

Android6.0以后，如何获取当前运行的app

目录 (<http://www.voidcn.com/column/>)

标签 (<http://www.voidcn.com/tag/>)

时间 2016-04-24

分类 (<http://www.voidcn.com/cata/>)

公众号 (<http://www.voidcn.com/public/>)

标签 android (<http://www.voidcn.com/tag/android/>) topActivit (<http://www.voidcn.com/tag/topActivit/>) UsageStats

(<http://www.voidcn.com/tag/UsageStats/>) 栏目 Android (<http://www.voidcn.com/column/android/>)

教程 (<http://www.voidcn.com/course/>)

原文 <http://blog.csdn.net/logicteamleader/article/details/51235606>

前言

在Android5.0，即Lollipop（api level 21）之前，大家都幸福的使用如下代码来获得当前运行的app，即所谓的top Activity：

```
ActivityManager activityManager = (ActivityManager) this.getSystemService(Context.ACTIVITY_SERVICE);
ComponentName cn = activityManager.getRunningTasks(1).get(0).topActivity;
```

自从Lollipop以泄露用户信息的理由彻底禁止了getRunningTasks方法之后，世道就变得艰难起来，StackOverFlow上曾经大张旗鼓的讨论此问题，很多人使用ActivityManager.RunningAppProcessInfo方法来获取顶层app，这个方法似乎在某个版本中是有效的。但是幸福总是短暂的，到了Android6.0版本，即Marshmallow（api level 23）时，这些方法统统的废了，除了自己app中的信息外，只能获取启动器的信息。道理是很简单的，Marshmallow以权限严格著称，因此对于这种可能泄露其他应用信息的方法一概禁止了。

取而代之的是下一章要说的方法。

UsageStatsManager

UsageStatsManager是用来统计app使用情况的类，直到Lollipop（api level 21）才加入Android。此类的具体用法可以参考：

<http://developer.android.com/reference/android/app/usage/UsageStatsManager.html>

本文仅介绍如何使用它来获取当前运行的app。

每日一句
相关文章

- 每一个你不满意的现在，都有一个你没有努力的曾经。
(<http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html>)
- 1. android5.1+获取当前运行的app
(<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 2. 获取当前运行app路径
(<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL
(<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity
(<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹
(<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity
(<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2
(<http://www.voidcn.com/article/p-bkdfmbt-bky.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录
(<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzrx.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持)
(<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。
(<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)

最新文章

>>更多相关文章<<

第一步，修改AndroidManifest.xml 添加权限

如下标红的部分是要添加的权限：

栏目 (<http://www.voidcn.com/column>) **标签** (<http://www.voidcn.com/tag>)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!--注意这里：添加xmlns:tools="http://schemas.android.co
m/tools"--> <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" package="com.dumaisoft.wxb.gettopactivity">
<application ... </application> <!--注意这里：添加权限--> <uses-permission android:name="andr
oid.permission.PACKAGE_USAGE_STATS"></uses-permission> </manifest>
```

第二步，检测并引导用户开启权限

从Marshmallow开始，用户可以一个一个的给app授权，意味着系统对权限的管理更加严格了。这里，我们的app必须让用户开启“Apps with usage access”权限。

检测用户是否开启权限的代码如下：

```
//检测用户是否对本app开启了“Apps with usage access”权限
private boolean hasPermission() {
    AppOpsManager appOps = (AppOpsManager)
        getSystemService(Context.APP_OPS_SERVICE);
    int mode = 0;
    if (Build.VERSION.SDK_INT > Build.VERSION_CODES.KITKAT) {
        mode = appOps.checkOpNoThrow(AppOpsManager.OPSTR_GET_USAGE_STATS,
            android.os.Process.myUid(), getPackageName());
    }
    return mode == AppOpsManager.MODE_ALLOWED;
}
```

引导用户开启权限的代码如下：

(<http://www.voidcn.com/article/p-gm9mkld-bnz.html>)

- 2: 业界qic英伟达开辟硬件加速项目
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
集.html)
 - 2: 获取当前运行app路径
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
 - 0: 业界qic英特尔推出神经形态测试
 - 悉如何获取当前运行的浏览器中的URL
(http://www.voidcn.com/article/p=
oidcn-seid-bfz.html)
 - 4: 业界qic如何获取当前运行的activity
(http://www.voidcn.com/article/p-
在用AI帮助视频和直播创
收uqwzzq-bbs.html)
 - 6: 如何获取当前正在运行的文件夹
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
 - 9: 英神速GTC中国站开幕：宣布
 - 6: 获取当前正在运行哪个处理器
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
 - 7: android5.1+获取当前运行的app2
 - 6: 这可能就是史上最棒的iOS入侵书
(http://www.voidcn.com/article/p-
zindsgde-ob.html)
 - 8: 获取当前运行时的目录
 - 7: C/C++动态模拟9.2.3JIT动态图
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
 - 2: android5.1+获取当前运行的
 - 0: 通俗易懂C语言支持分配
(http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzr
nxdhgdn-bnz.html)
 - 0: 美女老鼎Android课堂实录：美颜
(http://www.voidcn.com/article/p-
(http://www.voidcn.com/article/p-
hsppgiva-bnz.html)
- >>更多相关文章<<

```
private static final int MY_PERMISSIONS_REQUEST_PACKAGE_USAGE_STATS = 1101;
```

程序园 (<http://www.voidcn.com/>)

```
@Override
```

```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
```

```
    if (requestCode == MY_PERMISSIONS_REQUEST_PACKAGE_USAGE_STATS) {
```

```
        if (!hasPermission()) {
```

```
            //若用户未开启权限，则引导用户开启“Apps with usage access”权限
```

```
            startActivityForResult(
```

```
                new Intent(Settings.ACTION_USAGE_ACCESS_SETTINGS),
```

```
                MY_PERMISSIONS_REQUEST_PACKAGE_USAGE_STATS);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

栏目 (<http://www.voidcn.com/column>)

标签 (<http://www.voidcn.com/tag>)

分类 (<http://www.voidcn.com/cata>)

公众号 (<http://www.voidcn.com/public>)

教程 (<http://www.voidcn.com/course>)

第三步，使用UsageStatsManager来获取当前运行的app

为了便于看到结果，我们将代码写在一个Service中，并利用Logcat输出结果，这样可以切换运行的app，并实时看到结果，主要的代码如下：

• <http://www.voidcn.com/relative/angircfor>

gm (智演示视频)

(<http://www.voidcn.com/article/p-actztqc-bnz.html>)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (<http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html>)
- 2. 获取当前运行app路径 (<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录 (<http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzrnx.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)

>>更多相关文章<<

```
private void getTopApp(Context context) {
    if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.LOLLIPOP) {
        UsageStatsManager m = (UsageStatsManager) context.getSystemService(Context.U
        SAGE_STATS_SERVICE);
        if (m != null) {
            long now = System.currentTimeMillis();
            //获取60秒之内的应用数据
            List<UsageStats> stats = m.queryUsageStats(UsageStatsManager.INTERVAL_BE
            ST, now - 60 * 1000, now);
            Log.i(TAG, "Running app number in last 60 seconds : " + stats.size());
        }
    }
}
```

```
String topActivity = "";

//取得最近运行的一个app，即当前运行的app
if ((stats != null) && (!stats.isEmpty())) {
    int j = 0;
    for (int i = 0; i < stats.size(); i++) {
        if (stats.get(i).getLastTimeUsed() > stats.get(j).getLastTimeUse
        d()) {
            j = i;
        }
    }
    topActivity = stats.get(j).getPackageName();
}
Log.i(TAG, "top running app is : "+topActivity);
}
}
```

输出的结果

下面是使用安装了Marshmallow的模拟器输出的结果，传说中一些手机无法支持UsageStatsManager，我并没有一一检测：

(<http://www.voidcn.com/relative/p-ngircfoxgm.html>)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (<http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html>)
- 2. 获取当前运行app路径 (<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录 (<http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzrnx.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)

>>更多相关文章<<

04-24 13:28:06.041 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.example.android.apis
04-24 13:28:08.082 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:08.082 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.example.android.apis
04-24 13:28:10.111 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:10.111 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.google.android.googlequicksearchbox
04-24 13:28:12.117 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:12.117 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.google.android.googlequicksearchbox
04-24 13:28:14.155 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:14.155 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.android.dialer
04-24 13:28:16.190 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:16.190 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.android.dialer
04-24 13:28:18.232 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:18.232 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.google.android.googlequicksearchbox
04-24 13:28:20.279 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:20.279 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.android.messaging
04-24 13:28:22.311 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: Running app n
umber in last 60 seconds : 24
04-24 13:28:22.311 25119-25239/com.dumaisoft.wxb.gettopactivity I/TestService: top running a
pp is : com.google.android.googlequicksearchbox

程序园 (<http://www.voidcn.com/>)

栏目 (<http://www.voidcn.com/column>) 标签 (<http://www.voidcn.com/tag>)

分类 (<http://www.voidcn.com/cata>) 公众号 (<http://www.voidcn.com/public>)

教程 (<http://www.voidcn.com/course>)

(<http://www.voidcn.com/relative/p-ngircfoxgm.html>)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (<http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html>)
- 2. 获取当前运行app路径 (<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录 (<http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzrnx.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)

>>更多相关文章<<

获取源代码 程序园 (http://www.voidcn.com/)

完整的源代码放到github上了 **栏目** (<http://www.voidcn.com/column>) **标签** (<http://www.voidcn.com/tag>)
<https://github.com/apkkids/GetTopActivity> 我的开发环境是Android Studio2.0，如果开发环境不同可能会导致本代码无法在你的机器上运行，这时你只需要看其中的源码就好。 另：本文中大量参考了StackOverflow中的代码，出处就不一一列出了，Sorry。希望能够帮到大家。

分类 (<http://www.voidcn.com/cata>) **公众号** (<http://www.voidcn.com/public>)

教程 (<http://www.voidcn.com/course>)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (<http://www.voidcn.com/article/p-knxieyif-gb.html>)
- 2. 获取当前运行app路径 (<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录 (<http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjznj-nx.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)
- 更多相关文章... (<http://www.voidcn.com/relative/p-ngircfoc-gm.html>)

相关标签/搜索

获取当前运行Activity
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%BF%90%E8%A1%8CActivity>)
如何在当前 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%A6%82%E4%BD%95%E5%9C%A8%E5%BD%93%E5%89%8D>) 如何获取
(<http://www.voidcn.com/tag/%E5%A6%82%E4%BD%95%E8%8E%B7%E5%8F%96>) 获取当前周
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E5%91%A8>) 获取当前controller
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8Dcontroller>) 获取当前值
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E5%80%BC>) 获取当前ID
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8DID>) 获取当前的年月
(<http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E7%9A%84%E5%B9%B4%E6%9C%88>)
获取当前月的最后一天

(<http://www.voidcn.com/relative/p-ngircfoc-gm.html>)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (<http://www.voidcn.com/article/p-knxiey-gb.html>)
- 2. 获取当前运行app路径 (<http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html>)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (<http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html>)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (<http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html>)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (<http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html>)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (<http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html>)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (<http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html>)
- 8. 获取当前运行时的目录 (<http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html>)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (<http://www.voidcn.com/article/p-plcrjznj-nx.html>)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (<http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html>)

>>更多相关文章<<

(http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E6%9C%88%E7%9A%84%E6%9C%80%E5%A9%A9%E4%B8%80%E5%A4%A9) 程序园 (http://www.voidcn.com/)

获取当前日期前

(http://www.voidcn.com/tag/%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E6%97%A5%E6%9C%9F%E5%89%8D) app后台运行 (http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html)

目录 (http://www.voidcn.com/course) 标签 (http://www.voidcn.com/tag)

JAVA获取当前日期 (http://www.voidcn.com/cata/2573417) 当前时间获取 (http://www.voidcn.com/cata/2411667)

jquery获取当前时间 (http://www.voidcn.com/cata/5619487) 获取当前地址 (http://www.voidcn.com/cata/5597939) 如何运营 (http://www.voidcn.com/cata/6842099) Android6.0 (http://www.voidcn.com/cata/5927361) android6.0

分类 (http://www.voidcn.com/cata) 公众号 (http://www.voidcn.com/public)

(http://www.voidcn.com/cata/6193084) 当行 (http://www.voidcn.com/cata/1144384) Android

(http://www.voidcn.com/cata/1144384) 教程 (http://www.voidcn.com/course)

(http://www.voidcn.com/search/dfwvjx) android5.1+获取当前运行的app (http://www.voidcn.com/search/dfwvjx)

eclipse获取当前运行APP名称 (http://www.voidcn.com/search/eznrna) android如何获取app当前版本

(http://www.voidcn.com/search/wonngv) Android ViewPager如何获取当前的item (http://www.voidcn.com/search/qbffnx)

android6.0 获取后台运行列表 (http://www.voidcn.com/search/yvmtd) DataTables 当前行如何获取到其他行的数据

(http://www.voidcn.com/search/cpszay) jQuery 获取table 当前行 (http://www.voidcn.com/search/qfbrxz)

android如何获取当前Activity (http://www.voidcn.com/search/wphcpg) ios如何获取当前时间

(http://www.voidcn.com/search/ofoxrh) 如何获datatables取当前点击行的数据 (http://www.voidcn.com/search/kwepxk)

0

分享到微博

分享到微信

分享到QQ

意见反馈 (http://www.voidcn.com/contact) 最近搜索 (http://www.voidcn.com/search) 友情链接 站长统计 (http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=1258680759)

相关文章

- 1. android5.1+获取当前运行的app (http://www.voidcn.com/article/p-knxieygb.html)
- 2. 获取当前运行app路径 (http://www.voidcn.com/article/p-pmnapdst-gg.html)
- 3. 如何获取当前运行的浏览器中的URL (http://www.voidcn.com/article/p-qdnxoeei-t.html)
- 4. android 如何获取当前运行的activity (http://www.voidcn.com/article/p-wuqywzzq-bbs.html)
- 5. C#如何获取当前正在运行的文件夹 (http://www.voidcn.com/article/p-gwstnwrw-bmd.html)
- 6. 获取当前正在运行的Activity (http://www.voidcn.com/article/p-mrwqaahu-gy.html)
- 7. android5.1+获取当前运行的app2 (http://www.voidcn.com/article/p-zirdsgde-gb.html)
- 8. 获取当前运行时的目录 (http://www.voidcn.com/article/p-bkdffmbt-bky.html)
- 9. android5.1+获取当前运行的app(Android5.1-也支持) (http://www.voidcn.com/article/p-plcrjzrx.html)
- 10. 如何判断当前 app 是否在前台运行。 (http://www.voidcn.com/article/p-xsaodjcc-pa.html)

>>更多相关文章<<