

使用startForeground让android服务前台运行

原创

2013年01月16日 14:46:54

📖 68314

最近在使用android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground让服务前台运行，当stopservice的时候通过stopForeground去掉。

以下是android官方描述：

Running a Service in the Foreground

A foreground service is a service that's considered to be something the user is actively aware of and thus not a candidate for the system to kill when low on memory. A foreground service must provide a notification for the status bar, which is placed under the "Ongoing" heading, which means that the notification cannot be dismissed unless the service is either stopped or removed from the foreground.

For example, a music player that plays music from a service should be set to run in the foreground, because the user is explicitly aware of its operation. The notification in the status bar might indicate the current song and allow the user to launch an activity to interact with the music player.

To request that your service run in the foreground, call `startForeground()` ([http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground\(int,android.app.Notification\)](http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground(int,android.app.Notification))). This method takes two parameters: an integer that uniquely identifies the notification and the `Notification` (<http://developer.android.com/reference/android/app/Notification.html>) for the status bar. For example:

```
Notification notification = new Notification(R.drawable.icon, getText(R.string.ticker_text),
    System.currentTimeMillis());
Intent notificationIntent = new Intent(this, ExampleActivity.class);
PendingIntent pendingIntent = PendingIntent.getActivity(this, 0, notificationIntent, 0);
notification.setLatestEventInfo(this, getText(R.string.notification_title),
    getText(R.string.notification_message), pendingIntent);
startForeground(1, notification);
```

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与300万程序员共同成长！



yyingwei (<http://blog.csdn.net/yyingwei>)

+ 关注

码云

原创

粉丝

喜欢

未开通

29

33

13

(<https://github.com/yyingwei>)



北京黎明之家教育科技有限公司

月嫂价格表



他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/yyingwei>)

- vs2008, qt生成库文件 以及qt应用程序调用库文件方法 (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/44197921>)
- linux环境，如何制作deb安装包？ (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/25196993>)
- yuv420 yv12 与RGB转换算法 (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/64957>)



5

To remove the service from the foreground, call `stopForeground()` ([http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#stopForeground\(boolean\)](http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#stopForeground(boolean))). This method takes a boolean, indicating whether to remove the status bar notification as well. This method does not stop the service. However, if you stop the service while it's still running in the foreground, then the notification is also removed.

Note: The `startForeground()` ([http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground\(int, android.app.Notification\)](http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground(int, android.app.Notification))) was introduced in Android 2.0 (API Level 5). In order to run your service in the foreground on older versions of the platform, you must use the previous **`setForeground()`** method—see the `startForeground()` ([http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground\(int, android.app.Notification\)](http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#startForeground(int, android.app.Notification))) documentation for information about how to provide backward compatibility.



For more information about notifications, see [Creating Status Bar Notifications](http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html) (<http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html>).

要想实现需求，我们只需要在onStartCommand里面调用 startForeground，然后再onDestroy里面调用 stopForeground即可！
实际情况就譬如手机里面的音乐播放器一样，不管手机如何休眠，只要开始播放音乐了，就不会kill掉这个服务，一旦停止播放音乐，服务就可能被清掉。
FYI



-  qq_33915280 (/qq_33915280) 2016-12-19 17:51 回复 2楼
(qq_33915280)是什么鬼
-  lianghongge (/lianghongge) 2013-12-15 23:41 回复 1楼
(lianghongge)使用startForeground让android服务前台运行很强大，学习了，谢谢。

Android的startForeground前台Service如何去掉通知显示

关于Android Service的内容，本人上一篇转载的博客非常详细，有  wx614817 2016年02月15日 18:07  12869 加入更多的内容，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！
其中某一个知识点扩展出来的。 一、正常的前台...

5) (<https://passport.csdn.net/account/mobileregister>)
sage plugin for vlc (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/19404625>)
Linux下vlc以root用户运行 (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/19520415>) and `stopForeground()` ([http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#stopForeground\(boolean\)](http://developer.android.com/reference/android/app/Service.html#stopForeground(boolean)))


文章分类


Java (http://blog.csdn.net/yyin...)	7篇
Windows 8 (http://blog.csdn.n...)	1篇
C/C++ (http://blog.csdn.net/yy...)	15篇
QT技术 (http://blog.csdn.net/y...)	7篇
Android (http://blog.csdn.net/y...)	11篇
展开 	

文章存档

2015年3月 (http://blog.csdn.n...)	1篇
2014年5月 (http://blog.csdn.n...)	1篇
2014年3月 (http://blog.csdn.n...)	1篇
2014年2月 (http://blog.csdn.n...)	2篇
2013年12月 (http://blog.csdn....)	3篇
展开 	

他的热门文章

使用startForeground让android服务前台运行 (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/8509402>)
 68311

Linux下libpcap的安装与使用 (<http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/8955081>)
 41098

登录

注册



(http://blog.csdn.net/wxx614817/article/details/50669420)

关于Service使用startForeground()方法

wudayuC 2014年02月14日 11:15 7892

这里需要记录一下startForeground使用的注意事项，示例代码来自于Repeater（RPT）源码 com.wudayu.repeater.services.PlayService，代码如下：...

(http://blog.csdn.net/wudayuC/article/details/19191141)

一个数学公式教你秒懂天下英语



老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

startForeground去除通知栏

2016年03月17日 10:08 302KB 下载



android 服务前台运行startForeground

u011467537 2017年06月14日 15:20 576

android休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground让服务前台运行，当stopservic...

(http://blog.csdn.net/u011467537/article/details/73235233)

使用startForeground让android服务前台运行

joke124 2016年10月14日 16:38 1820

http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/8509402 最近在使用Android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行...

(http://blog.csdn.net/joke124/article/details/52817085)

不再死记硬背，一个公式学懂英文



英语长难句解读，记住这个公式就够了！

startForeground如何去除通知栏

TurkeyCock 2016年03月17日 10:05 4217

写app的时候经常希望某个service可以常驻内存，但是在系统内存低的时候还是不可避免的被杀掉，为了降低被杀掉的概率，加入CSDN解决方案更精准的内容推荐，与300万程序员共同成长！

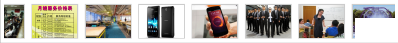
GetVersionEx 获取系统版本信息 (http://support.csdn.net/account/mobileregister) og.csdn.net/yyingwei/article/details/8286658) 15675

Android 手机浏览器的开发 (http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/8128899) 14722

Google Geocoding API---地理编码与反向地理编码 (http://blog.csdn.net/yyingwei/article/details/8562192) 13696



红鸟手机



联系我们

网站客服 (http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&menu=webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net)

微博客服 (http://e.weibo.com/csdsn-support/profile) 400-660-0108

关于 招聘 广告服务 阿里云 ©2018 CSDN 京ICP证09002463号 (http://www.miibeian.gov.cn/)

经营性网站备案信息 (http://www.hd315.gov.cn/beian/view.asp?bianhao=010202001032100010) 网络110 报警服务 (http://www.cyberpolice.cn/)


登录 注册



(<http://blog.csdn.net/TurkeyCock/article/details/50911121>)

(<https://passport.csdn.net/account/mobileregister>)

Android创建前台运行的Service

 ameyume 2013年06月22日 14:44 26120

Service如果要防止尽可能不被系统杀掉，需要设置为在前台运行。由于设置前台运行service的方法在2.0之前和2.0之后有所变化。所以需要根据不同的版本进行区分；或者完全使用反射机制来处理，...

(<http://blog.csdn.net/ameyume/article/details/9150755>)


【移动开发】startForeground()让服务保持前台级别

 manoe 2014年10月15日 17:00 7747

最近在使用android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground...

(<http://blog.csdn.net/manoel/article/details/40113665>)


前台运行服务startForeground

 mouse12138 2016年03月16日 13:44 4750

前台服务是哪些被认为用户知道的并且在内存低的时候不允许系统杀死的服务。前台服务必须给状态栏提供一个通知，他被放到了“正在进行中（Ongoing）”标题之下，这就意味着直到这个服务被终止或从前台删除通知...

(<http://blog.csdn.net/mouse12138/article/details/50904459>)

使用startForeground让android服务前台运行


 sinat_30474567 2016年06月12日 16:13 580

最近在使用android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground...

(http://blog.csdn.net/sinat_30474567/article/details/51647054)


Android Service startForeground不显示Notification的办法

Android 有Service后台执行重要任务时，提升后台优先级可使用startForeground方法，将使Service处于Perceptible优先级，adj=2，这一优先级比Service/...

 warren288 2016年04月09日 12:01 2123

(<http://blog.csdn.net/warren288/article/details/51104214>)

Android调用startForeground 但不显示通知

 yujihu989 2017年01月17日 21:19 1786

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



(<https://passport.csdn.net/account/mobileregister>)

有时候我们想使用startForeground提升Service的进程优先级，但是startForeground会在手机通知栏显示通知。为了去除通知，可以借助目标Service（ForegroundS...

(<http://blog.csdn.net/yujiu989/article/details/54587076>)



使用startForeground让android服务前台运行 michael1112 2016年08月26日 12:12 1340

最近在使用Android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground...

(<http://blog.csdn.net/michael1112/article/details/52327168>)

Android Service全解（三）之 Foreground Service（怎么让Android程序一直后台...

文章来源： <http://www.juwends.com/tech/android/android-service-3.html> Foreground Service（意译为前台服务）并不...

 libaineu2004 2015年09月28日 16:51  5509

(<http://blog.csdn.net/libaineu2004/article/details/48786711>)

startForeground()让服务保持前台级别 dj0379 2016年06月05日 04:51 1421

最近在使用android 4.1系统的时候，发现在手机休眠一段时间后（1-2小时），后台运行的服务被强行kill掉，有可能是系统回收内存的一种机制，要想避免这种情况可以通过startForeground...



(<http://blog.csdn.net/dj0379/article/details/51587554>)

Android之Service（五）：使用前台服务 lj2012sy 2016年06月15日 14:56 2552

服务几乎都是在后台运行的，一直以来它都是默默地做着辛苦的工作。但是服务的系统优先级还是比较低的，当系统出现内存不足的情况时，就有可能回收掉正在后台运行的服务。如果希望服务可以一直保持运行状态，而不会...



(<http://blog.csdn.net/lj2012sy/article/details/51682368>)

设置Service为前台服务，保证service不会被杀死！！

本篇博客主要介绍如何设置service为前台服务，保证service不会再  u011043551 2017年04月03日 17:58  1365
一段时间之后被系统杀死！！...

(<http://blog.csdn.net/u011043551/article/details/68962547>)

提高service的进程优先级的方法之一，startForeground

这是一篇我个人在EJF发的blog《提高service的进程优先级的方法之一，startForeground》，由于eoe的blog系统实在是无言以对，我就加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！  lsmfeixiang 2014年12月28日 14:51  1352

登录

注册



把eoe上面的帖子以及blog是都转到csd...

(<http://blog.csdn.net/lsmfeixiang/article/details/42213873>)

(<https://passport.csdn.net/account/mobileregister>)





5



Android startForeground 却无notification的黑科技原理分析 以及Android7.1的修复



契机：今天升级了Android7.1 beta版。然而升上去之后，国产App简直丑态百出啊，给各位看看我的手机截图 啧啧，原来Android7.0以及以下干干净净的通知栏瞬间被这几个家伙占满。有句话...

 pw4work 2016年10月20日 22:45  3736

(<http://blog.csdn.net/pw4work/article/details/52877980>)

Android开发之如何监听让服务不被杀死（service+broadcast）

转自：<http://blog.csdn.net/mad1989/article/details/22492519> 最近项目要实现这样一个效果：运行后，要有一个service始终保持...

 primer_programer 2014年05月16日 16:18  45355

(http://blog.csdn.net/primer_programer/article/details/25987439)

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

