

CSDN博客 (<http://blog.csdn.net?ref=toolbar>)学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)(<http://www.csdn.net?ref=toolbar>)下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)

更多 ▾



写博客

(<http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar>)登录 (<https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar>)注册 (<http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister>)

Android之利用AccessibilityService实现微信提别提示

原创

2017年02月19日 16:13:04

标签：android (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=android&t=blog>) /微信 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=微信&t=blog>)

1142

相信很多人有这样的苦恼，在日常学习、工作、运动时不太喜欢被打扰，就喜欢将手机设置为静音或取消掉各种社交工具的提示，比如微信，偶尔会有些求转发、集赞、群@等并不需要立即回复的消息干扰，但是有时候却会错过一些重要消息。QQ倒是有特别提示，只不过我们的国民级应用微信就没有设计这个功能了。

最近刚接触到Google提供的无障碍辅助服务AccessibilityService，这是一个系统级的服务，运行在后台，并且能够收到由系统发出的一些事件，比如焦点改变，输入内容变化，按钮被点击等等，该种服务能够请求获取当前活动窗口并查找其中的内容。最典型的运用想必也是微信自动抢红包工具了，当然，根据它的特点，做一款微信特别提示工具也是轻而易举的。首先讲讲实现原理，当接收到微信消息时，我们可以在通知栏看见发送者备注，然后我们可以在AccessibilityService的事件回调方法onAccessibilityEvent里进行switch匹配，如果event.getEventType()值为AccessibilityEvent.TYPE_NOTIFICATION_STATE_CHANGED，说明通知栏状态改变，这时我们只要提取消息文本进行过滤，如果含有特别提示好友的备注名，则发出特别提示。

下面请看app部分截图：

1.app主界面：可以添加需要特别提示好友的备注，当然也可以取消（没完善UI，丑请见谅）。

houchan_ (<http://blog.csdn.net/HouChan2017>)

+ 关注

(<http://blog.csdn.net/HouChan2017>)

码云

原创
9粉丝
1喜欢
00
(<https://github.com/HouChan2017>)

他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/HouChan2017>)

jsp之ajax的初次应用

(/houchan2017/article/details/71302712)

Android数据搜索之路（二）

(/houchan2017/article/details/71132579)

Android数据搜索之路（一）

(/houchan2017/article/details/70850400)

android之商品更新排序算法和分页加载
算法实现思想

(/houchan2017/article/details/61628338)



内容举报



返回顶部



1



2.运行过app设置完特别提示好友后找到“手机设置”下的“辅助功能”或“无障碍”（不同机型不同，下图为模拟器界面），在此页面可以看到多了一个“微信特别提示”，打开后将其设置为开启，本app没有申请网络、SD卡读写等敏感权限，可以放心使用。（不过，app的安装包经过第三方加固处理，在安装时可能会提醒使用了某些权限，如不放心可以自行设置拒绝这些权限而不影响使用，另外，“锁屏显示”和“后台弹出界面”这两项权限不得关闭）。

在线课程



Presto! 服务治理与架构优化在京东的实践应用
http://edu.csdn.net/huiyi
Course/series_detail/64?



【免费直播】Python最佳学习路线
http://edu.csdn.net/huiyi
Course/detail/581?
utm_source=blog9

热门文章

Android之利用AccessibilityService实现微信提别提示
(/houchan2017/article/details/55805448)
1138

OkHttp文件上传及管理之初步实现
(/houchan2017/article/details/56837797)
865

Android之利用session实现抵御模拟请求失败案例
(/houchan2017/article/details/55506763)
421

android之商品更新排序算法和分页加载算法实现思想
(/houchan2017/article/details/61628338)
320

Android之利用Handler消息机制实现Activity与TabActivity的互动
(/houchan2017/article/details/54666719)
318





开启后就能正常使用了，当然，经过短暂的测试周期，还存在以下问题（以MIUI8.1，android6.0为例）：1.手动清空所有运行进程，服务将被立即关闭。2.手动移除此app进程，服务在一段时间后也会自动关闭。3.当手机电量过低，运行内存过高服务也会被关闭。4.在锁屏状态下接收第一条消息时是不会有特别提示的，第二条消息开始就能正常提示，这估计是锁屏下状态栏更新机制的问题吧，当然不同手机会有不同的效果。

如果有更好的实现方式可以一起交流。

实现过程：

1.创建服务类继承AccessibilityService并重写相关方法。

内容举报

返回顶部



1



```
[java]
1. private MediaPlayer player;// 播放器对象,用于播放提示音
2. private ArrayList<String> names;// 用户所设置的特别提示好友备注,从本地读取
3. private ChSharedPreferencesUtils csp;// 本地数据读取工具类
4.
5. /**
6.  * 事件回调方法
7.  */
8. @Override
9. public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) {
10.     switch (event.getEventType()) { // 进行事件匹配,功能待扩充
11.         case AccessibilityEvent.TYPE_NOTIFICATION_STATE_CHANGED:
12.             handleNotification(event); // 监听到通知栏改变,执行相关操作
13.             break;
14.     }
15. }
16.
17. /**
18.  * 在手机设置里找到“辅助服务”或“无障碍”开启后调用此方法初始化数据
19.  */
20. @Override
21. protected void onServiceConnected() {
22.     player = MediaPlayer.create(this, R.raw.facebook_tip); // 初始化播放器对象用于播放提示音
23.     csp = new ChSharedPreferencesUtils(this, "config"); // 使用自制工具类读取本地数据(用户所设置的特
    别提示好友)
24.     names = csp.getObject("names", null); // 初始化数据源
25.     // 参数配置
26.     AccessibilityServiceInfo serviceInfo = new AccessibilityServiceInfo();
27.     serviceInfo.eventTypes = AccessibilityEvent.TYPES_ALL_MASK; // 全局事件响应
28.     serviceInfo.feedbackType = AccessibilityServiceInfo.FEEDBACK_GENERIC; // 通用的反馈
29.     serviceInfo.packageNames = new String[] { "com.tencent.mm" }; // 微信包名
30.     serviceInfo.notificationTimeout = 100;
31.     setServiceInfo(serviceInfo);
32. }
33.
34. /**
35.  * 自制通知栏文本过滤方法
36.  *
37.  * @param event
38.  */
39. private void handleNotification(AccessibilityEvent event) {
40.     List<CharSequence> texts = event.getText();
41.     if (!texts.isEmpty()) {
42.         for (CharSequence text : texts) {
43.             String content = text.toString();
44.             if (names != null) {
```



内容举报



返回顶部

```

45.         for (int i = 0, n = names.size(); i < n; i++) { // 每条消息都要遍历所有特别提示好
友
46.             // 放前面, 后面有break
47.             if (content.contains(names.get(i))) { // 文本匹配到特别提示好友则发出提示音
48.                 if (!player.isPlaying()) {
49.                     player.start();
50.                     break; // 提示完跳出循环即可
51.                 }
52.             }
53.         }
54.     }
55. }
56. }
57. }
58.
59. /**
60.  * 在正常关闭这个服务时会被调用。在这个方法中进行一些释放资源的工作。
61.  */
62. @Override
63. public boolean onUnbind(Intent intent) {
64.     return super.onUnbind(intent);
65. }

```

2.在清单布局文件里配置服务类：

```

[html]
1. <service
2.     android:name=".服务类类名"
3.     android:enabled="true"
4.     android:exported="true"
5.     android:permission="android.permission.BIND_ACCESSIBILITY_SERVICE" >
6.     <intent-filter>
7.         <action android:name="android.accessibilityservice.AccessibilityService" />
8.     </intent-filter>
9.
10.    <meta-data
11.        android:name="android.accessibilityservice"
12.        android:resource="@xml/accessibility" />
13. </service>

```

其中accessibility.xml的相关配置：

```

[html]
1. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```



内容举报



返回顶部

```
2. <accessibility-service xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3.     android:accessibilityEventTypes="typeNotificationStateChanged|typeWindowStateChanged|typeWi
4.     android:accessibilityFeedbackType="feedbackGeneric"
5.     android:accessibilityFlags="flagDefault"
6.     android:canRetrieveWindowContent="true"
7.     android:notificationTimeout="100"
8.     android:packageNames="com.tencent.mm" />
```



1



由于app只是雏形阶段，测试时间也较短，所以就不放在服务器上了，有需要（想做小白鼠）的朋友可以私我。当然想要对其他app设置特别提醒功能也大同小异，只要收到消息时能触发状态栏更新即可，剩下的就是改包名的事了。

参考博客：点击打开 (<http://blog.csdn.net/dd864140130/article/details/51794318>)，另外再推荐一篇博客：

Android service 不被杀死“永不退出的服务”（双进程，服务，多进程，微信）

(http://blog.csdn.net/robert_cysy/article/details/53790824)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。



相关文章推荐



(<http://download.csdn.net/detail/t6791445/9712258>)

Android进阶——学习AccessibilityService实现微信抢红包插件 (<http://download.csdn.net/detail/t6791445/9712258>)

2016-12-15 14:07 23.82MB

下载



Android进阶——学习AccessibilityService实现微信抢红包插件 (http://download.csdn.net/detail/qg_30379689/9688725)



内容举报



返回顶部

2016-11-21 13:55 23.82MB

[下载](#)

毕业一年，程序员年薪拿到20万，他是怎么做到的？

有这么一位同学，普通高校理科生，毕业一年后决心转行，选择改变了命运，从此年薪20K+。如果当时没有接触到人工智能.....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqhHmsrH61rH60lZ0qnfK9ujYzP1D4P1Tk0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y1mvmYuHfkmH-9nAf3PhPB0AwY5HDdnjT4PjDsPjb0lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfElAqspynEmybk5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULI85H00TZbqnWC)

Android通过AccessibilityService实现微信自动回复功能 (/u014651216/article/details/52525009)

AccessibilityService AccessibilityService官方文档（需翻墙）上面这个链接是AccessibilityService的官方文档，可以翻墙点进去了解下，我再给...



u014651216 (<http://blog.csdn.net/u014651216>) 2016-09-13 13:20 2107

Android进阶——学习AccessibilityService实现微信抢红包插件 (/qq_30379689/article/details/53242953)

在你的手机更多设置或者高级设置中，我们会发现有个无障碍的功能，很多人不知道这个功能具体是干嘛的，其实这个功能是为了增强用户界面以帮助残障人士，或者可能暂时无法与设备充分交互的人们它的具体实现是通过Ac...



qq_30379689 (http://blog.csdn.net/qq_30379689) 2016-11-21 14:03 9052

使用Android辅助服务AccessibilityService实现的微信自动抢红包的小程序 (/super_spy/article/details/56677455)

WeiXinAssistant 微信助手，是一个使用Android辅助服务实现的微信自动抢红包的小程序；说明 通过利用AccessibilityService辅助服务，监测屏幕内容，如监听状态...



super_spy (http://blog.csdn.net/super_spy) 2017-02-23 18:17 1062

Android AccessibilityService 应用之微信抢红包外挂 (/u012573920/article/details/50563507)





内容举报





返回顶部

技术详述 一开始大家都会觉得做一个Android外挂会汲取很多东西或者底层的东西,但当发现Android里有一个叫AccessibilityService的服务时,一切都变得很简单。 关于...

 u012573920 (<http://blog.csdn.net/u012573920>) 2016-01-22 18:15  756

Android AccessibilityService 微信红包插件 (/u013063185/article/details/55103407)

代码地址 https://git.coding.net/yijun/wx_red_packet.git AccessibilityService 是android的一个辅助服务,可以监听androi...

 u013063185 (<http://blog.csdn.net/u013063185>) 2017-02-14 18:10  136



AccessibilityService实现微信抢红包插件 (<http://download.csdn.net/detail/orntuck7/9863473>)

(<http://download.csdn.net/detail/orntuck7/9863473>)

2017-06-07 14:30 23.82MB

下载



利用AccessibilityService实现“微信红包”插件 (/weiren1101/article/details/53112439)

利用AccessibilityService实现“微信红包”插件。 AccessibilityService是android的一个辅助服务抽象类,它是继承Service类,可以用于监听通知栏的变化、窗...

 weiren1101 (<http://blog.csdn.net/weiren1101>) 2016-11-10 11:04  646

利用辅助服务AccessibilityService实现微信自动抢红包 (/qq_24641847/article/details/52836493)

利用辅助服务实现微信自动抢红包,其实原理很简单:就是模拟点击操作。这里记录下来,方便以后查询。 实现大致思路:检测微信红包 打开聊天界面,找到红包 拆红包 (当然其中有很多细节需要去优化,这里列...

 qq_24641847 (http://blog.csdn.net/qq_24641847) 2016-10-17 10:15  300



android之利用SAX、DOM和Pull实现对schools.xml的解析 (<http://download.csdn.net/detail/rhljiayou/3934764>)

(<http://download.csdn.net/detail/rhljiayou/3934764>)

2011-12-17 22:38 42KB

下载




内容举报



返回顶部


微信自动回复和自动抢红包实现原理（一）：AccessibilityService的介绍和配置 (/omnispace/article/details/59437375)

1. AccessibilityService的介绍 前几天在浏览技术博客时，看到一篇文章自动抢红包，自动安装原理之AccessibilityService。发现了Android提供了一个很有趣的辅...

 omnispace (<http://blog.csdn.net/omnispace>) 2017-03-02 06:53 467

微信自动回复和自动抢红包实现原理（一）：AccessibilityService的介绍和配置 (/leo_eight/article/details/52200042)

1. AccessibilityService的介绍前几天在浏览技术博客时，看到一篇文章自动抢红包，自动安装原理之AccessibilityService。发现了Android提供了一个很有趣的辅助类...

 Leo_eight (http://blog.csdn.net/Leo_eight) 2016-08-13 16:30 1769



Android之利用JSBridge库实现Html，JavaScript与Android的所有交互 (<http://download.csdn.net/detail/dickyqie/9817601>)

(<http://download.csdn.net/detail/dickyqie/9817601>)

2017-04-18 12:05 21.27MB

下载



android之利用SQLite实现登陆和注册 (<http://download.csdn.net/detail/rhljia-you/3942289>)


(<http://download.csdn.net/detail/rhljia-you/3942289>)

2011-12-19 19:32 37KB

下载

Android开发之利用ViewPager实现导航页和滑动标签页效果 (/qq_33291295/article/details/51559011)

Android开发之利用ViewPager实现导航页和滑动标签页效果 标签： viewpager导航页效果滑动标签导航栏滑动view 2014-05-27 17:44 10880人阅读 评...

 qq_33291295 (http://blog.csdn.net/qq_33291295) 2016-06-01 21:01 268



Android实例之利用WebBrowser实现浏览器 (<http://download.csdn.net/detail/zhujiangqq/9082735>)

(<http://download.csdn.net/detail/zhujiangqq/9082735>)



内容举报



返回顶部

Android开发之利用ZXing库实现二维码的扫描 (/qq_34942689/article/details/70791850)

在上一篇文章中我们介绍了二维码的生成，那么在生成一个二维码之后又怎么去对这个已经生成的二维码进行扫描呢？带着这个问题我们接下来就去一步一步的实现这个功能。 首先来介绍一下思路：要想实现这个扫描二维码...



qq_34942689 (http://blog.csdn.net/qq_34942689) 2017-04-26 11:17 336

Android 并发二三事之利用CountDownLatch 或 ConditionVariable实现自定义Future (/mylero/article/details/53085343)

Android 并发第三篇 介绍如何利用 CountDownLatch 或 ConditionVariable 实现自定义Future,用于适应项目中的需求。 即阻塞当前线程，等待其他线程的结果返回， ...



MyLero (<http://blog.csdn.net/MyLero>) 2016-11-08 18:31 539

android之利用SQLite数据库实现登陆和注册 (/maximuskiang/article/details/38350433)

From:<http://blog.csdn.net/rhljiayou/article/details/7085347> 首先，说一下SQLite的概念： SQLite 是一个开源的嵌入式关系数...



MaximusKiang (<http://blog.csdn.net/MaximusKiang>) 2014-08-02 18:52 683



1



内容举报



返回顶部