



ask.hellobi.com

数据取经团

(https://ask.hellobi.com/people/zlx19930503)

每天有所收获，每天有所突破，加油，坚持

我的首页 (/blog/zlx19930503)

博客地图 (/blog/zlx19930503/sitemap)

默认分类3

(/blog/zlx19930503/category/0)

python2

(/blog/zlx19930503/category/1957)

R语言2

(/blog/zlx19930503/category/1954)

数据分析2

(/blog/zlx19930503/category/1877)

数据可视化1

(/blog/zlx19930503/category/1879)

机器学习9

(/blog/zlx19930503/category/1843)

统计学4

(/blog/zlx19930503/category/1850)

- 前言 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1)
- 爬虫界的一股清流——用安卓做一个朋友圈屏蔽检测器 (/blog/zlx19930503/8959)
- 环境 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2)
- 发表: 2017-07-19, 浏览: 315
- 效果 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3)
- 爬虫 (https://ask.hellobi.com/tonic/%E7%88%AC%E8%99%AB)
- 技术原理 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4)
- AccessibilityService (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5)
- 作者爬数据取经团施维 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6)
- 尾巴 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7)

前言

前段时间，新版微信加入了一个朋友圈只给看三天的新功能。于是就有了一个经典梗：朋友圈陌生人可以看十张照片，熟人只能看三天，只能友尽了！

有了上面的段子之后，本人忽然意识到一个问题，那就是现在微信好友越来越有越多，有的可能都只是为了加一下转个账什么的，连名字都不知道。这么多好友，有许多可能是半生不熟的人，本人是没闲工夫去一个一个屏蔽朋友圈的，但是这并不能确保别人不屏蔽自己吧。现如今，屏蔽朋友圈，朋友都没得做。

环境

Java  
IDE:Android Studio

效果

别人屏蔽怎么办？作为一个理工男，本人的方法很简单，写一个app，把他们揪出来，让尴尬来得更猛烈些吧！屏蔽朋友圈还不想被发现？不存在的！于是本人就花了一天的时间把这个app（命名为朋友圈屏蔽检测器）初步搞出来了。不多BB，直接看看本人用测试号测试出来的结果吧，原理后面再讲：

读书心得	0
(/blog/zlx19930503/category/1878)	
面试	1
(/blog/zlx19930503/category/1842)	

文章目录

- 前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)
- 环境 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)
- 效果 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3>)
- 技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)
- AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)
- 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)
- 尾巴 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)



嗯还好这是个测试号，要是自己的微信看到这结果，内心也是崩溃的。为了方便，我把疑似屏蔽（可看朋友圈少于2条）的和那些设置了查看天数且没怎么发朋友圈的给揪出来了，当然这个结果还是自己人工验证一波比较好！

技术原理

如果对实现具体不感兴趣的同学可以跳过这个part，直接跳到最后获取app下载方式顺便点个赞即可。下面开始相关技术的说明，因为篇幅的关系，不会讲全部的代码，只说明原理和讲解重要部分：

AccessibilityService



这个服务是这个app最重要的内容啦，一般在手机的辅助功能（或无障碍）中的服务可找到，它的作用是检测用户的操作和检索窗口的内容。

## 文章目录

看到它的作用，是不是有点似曾相识？没错，它其实就像是一个手机的爬虫，可以提取页面的元素，可以操作跳转等等。这个时候有同学可能会担心APP会不会偷偷上传自己的数据，这个本人可以保证，这个APP根本没有申请联网权限，所以不会上传数据，而且已经开源，欢迎大家监督。

- 前言 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1)
  - 环境 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2)
  - 我们说到AccessibilityService可以检测操作，于是就有了下面这个函数，检测的是我们打开微信的操作。因为服务是一直在后台开着的，所以效果 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3)
  - 当我们打开服务后，再打开微信，就会自动检测并跳入到if中，这样就能开始我们的朋友圈屏蔽检测啦！至于那个className是怎么找的，大概就是在调试的时候不断的输出className，然后你自己试着打开微信，就自然输出了if条件语句中的内容：
  - AccessibilityService (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5)
  - 爬取流程 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6)
  - 尾巴 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7)
- ```

public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) {
    String className = event.getClassName().toString();
    if (className.equals("com.tencent.mm.ui.LauncherUI") && !mutex) {
        ...
    }
}

```

进入微信之后，我们就要在微信里面进行浏览和点击操作啦，爬虫部分真正开始。这里以检测某个id的视图并点击它为例写一个函数，先上代码再讲解：

```

private void clickNodeByID(AccessibilityNodeInfo rootNodeInfo,String NodeId) {
    if (rootNodeInfo!=null && rootNodeInfo.findAccessibilityNodeInfosByViewId(NodeId).size() > 0 )
    {
        AccessibilityNodeInfo clickNodeb =
        rootNodeInfo.findAccessibilityNodeInfosByViewId(NodeId).get(0);
        clickNodeb.performAction(AccessibilityNodeInfo.ACTION_CLICK);
    }
}

```

这个函数也不复杂，传入一个页面根节点rootNodeInfo和一个需要查找和点击的节点id，其实页面的组织形式很像浏览器的DOM树，所以可以一级一级查找，当根节点不空且能调用系统函数找到一个View列表时，我们就直接取列表中的第一个View元素，然后调用系统函数点击它。是不是很简单？听不懂？翻译成网页爬虫，首先我们获得一个页面的根节点，然后我们通过beautifulsoup去提取一个符合条件的html元素列表(相当于安卓的NodeId)，然后，选出列表中第一个元素，跳转（相当于urlopen），整个操作结束。

**这不就是爬虫吗！！**

函数调用也很简单，调用一个系统函数获得当前页面根节点，然后根据需要点按的id传进去给函数：



```
AccessibilityNodeInfo rootNodeInfo = getRootInActiveWindow();
ClickNodeByID(rootNodeInfo, "com.tencent.mm:id/h3");
```

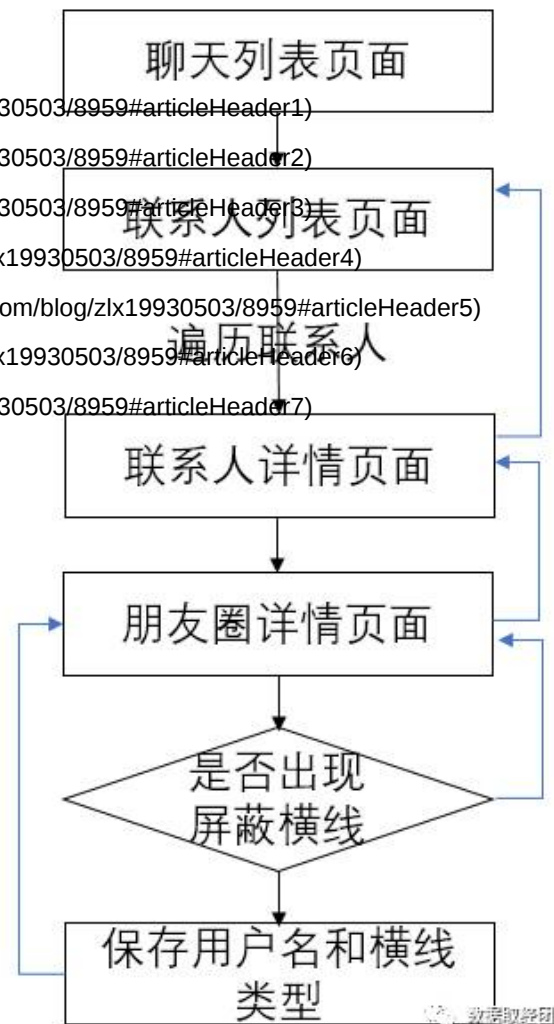
## 文章目录

- 前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)
  - 看到代码，大家会问，这个id怎么获得的，这个又是一个复杂的工程[哭]，需要把手机连接到电脑上，然后打开Android Studio中的Dump View
  - 环境 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)  
Hierarchy for UI Automator，然后点击相应控件就能看到id了，具体看参考这个网址：
  - 效果 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3>)  
<http://www.cnblogs.com/xdindex/p/4619675.html> (<http://www.cnblogs.com/xdindex/p/4619675.html>)
  - 技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)
- 
- AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)
  - 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)
  - 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)

好了，上面我们介绍过了怎么像爬虫一般地在安卓手机上获取页面元素，检索元素并模拟点击，接下来，我们只要依样画葫芦，把整个爬取流程设计好，不就很容易了嘛：

## 文章目录

- 前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)
- 环境 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)
- 效果 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3>)
- 技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)
- AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)
- 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)
- 尾巴 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)



## 尾巴

至此，这个App大致的原理已经讲解完毕了，验明正身，基本就是个爬虫！

效果嘛，最上面展示啦，这个App还算是功能比较完整哒，大家有兴趣可以先自己下载根据使用说明玩一玩，源码和App都已经上传github，大家可查看，如果有什么需要改进也可联系本人。一起学习一起进步！！

## 文章目录



- 前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)
- 原理及APP获取方式：下图扫码关注公众号，在公众号中回复朋友圈检测即可~  
(<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)
- 效果 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3>)
- 联系作者：当你对文章有任何疑问和建议可以在公众号直接发消息，我们看到都会回复哒，一起交流数据~
- 技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)
- AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)
- 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)
- 尾巴 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)



## 文章目录

- 前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)
- 环境 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)
- 效果 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3>)
- 技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)
- AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)
- 爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)
- 尾巴 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)



长按扫描指纹关注

数据取经团

推荐 1



(<https://ask.hellobi.com/people/%E6%A2%81%E6%97%A5%E6%98%8E>)

本文由 数据取经团 (<https://ask.hellobi.com/people/zlx19930503>) 创作，采用 **知识共享署名-相同方式共享 3.0 中国大陆许可协议** (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/cn/>) 进行许可。

文章目录

转载、引用前需联系作者，并署名作者且注明文章出处。

前言 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1>)

本站文章版权归原作者及原出处所有。内容为作者个人观点，并不代表本站赞同其观点和对其真实性负责。本站是一个个人学习交流的平台，并不用于任何商业目的，如果有任何问题，请及时联系我们，我们将根据著作权人的要求，立即更正或者删除有关内容。本站拥有对此声明的最终解释权。

环境 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2>)


技术原理 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4>)

AccessibilityService (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5>)


2 个评论

爬取流程 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6>)

尾巴 (<https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7>)

 梁日明 (<https://ask.hellobi.com/people/%E6%A2%81%E6%97%A5%E6%98%8E>)  
爬朋友圈可以有  
(<https://ask.hellobi.com/people/%E6%A2%81%E6%97%A5%E6%98%8E>)

2017-07-20 09:38

 数据取经团 (<https://ask.hellobi.com/people/zlx19930503>) 回复 梁日明  
(<https://ask.hellobi.com/people/%E6%A2%81%E6%97%A5%E6%98%8E>)  
(<https://ask.hellobi.com/people/zlx19930503>)  
哈哈 谢谢

2017-07-24 17:29

要回复文章请先登录 (<https://ask.hellobi.com/account/login/>)或注册 (<https://ask.hellobi.com/account/register/>)

内容许可

除特别说明外，用户内容均采用知识共享署名-相同方式共享 3.0 中国大陆许可协议 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/cn/>) 进行许可

服务指南

提问技巧 (<https://ask.hellobi.com/question/138/>)  
声望说明 (<https://ask.hellobi.com/question/139/>)  
使用指南 (<https://ask.hellobi.com/question/141/>)


常用链接

商业智能学院 (<http://edu.hellobi.com>)  
商业智能社区 (<https://ask.hellobi.com>)  
商业智能培训 (<http://www.tianshansoft.com>)

关注我们

微博关注 (<http://weibo.com/tianshansoft/>)  
邮件订阅 ([http://list.qq.com/cgi-bin/qf\\_invite?id=3e83748afce7d3a22714e201eefce57](http://list.qq.com/cgi-bin/qf_invite?id=3e83748afce7d3a22714e201eefce57))

微信关注





帮助中心 BIJOB

文章目录 (https://ask.hellobi.com/help/) (http://www.bijob.cn)

用户协议

▪ 前言 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader1) (https://ask.hellobi.com/corp/agreement)

▪ 环境 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader2)

友情链接： Smartbi (http://www.smartbi.com.cn) ETHINKBI (http://www.ethinkbi.com) 永洪敏捷BI (http://www.yonghongtech.com) Halo BI (http://www.keyroads.com)

TASKCTL (http://www.taskctl.com) 奥威Power-BI (http://www.powerbi.com.cn) 数据分析网 (http://www.afenxi.com/)

▪ 效果 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader3)

▪ 技术原理 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader4)

始于2011年 上海拓善智能科技有限公司 版权所有 | 沪ICP备12033218号 (http://www.miibeian.gov.cn/) | 网站地图 (https://www.hellobi.com/sitemap)

▪ AccessibilityService (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader5)

▪ 爬取流程 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader6)

▪ 尾巴 (https://ask.hellobi.com/blog/zlx19930503/8959#articleHeader7)

