第七城市

编程开发

平面设计

数据库

设计赏析

关注第七城市

Email:service@7-inc.com





上百度公益界放平台 为您的公益组织

编程 PHP Java

Python .NET Ruby

IOS 安卓

设计 3DS MAX Illustrator

Photoshop Coreldraw CAD

赏析 插画 平面 网页

建筑 摄影 三维 UI

Word Excel PPT

Win Linux OS X

MySQL

Oracle HTML

JS

七城微课

老版入口



企业系统定制、智能外贸系统、网站建设、APP开发 微信公众平台开发、HTML5设计

您的位置:首页-网络编程-Android

搜索看看?

你真的理解AccessibilityService吗

2016-11-02 20:04:25

来源:CSDN

作者:zmken497300 186人点击



百度公益频道全新上线

微信红包自打出世以来就极其受欢迎,抢红包插件可谓红极一时.今天,我们重新谈谈抢红包插件的哪些事儿.本质上,抢红包插件的原理不难理解,其过程就是在收到红包时,自动模拟点击.做过自动化UI测试的童鞋应该非常熟悉了.那么问题来了,我们怎么知道有没有红包,又怎么模拟点击操作呢?在PC端我们有按键精灵,那么在Android设备上呢?话说也偶然,Google为了让Android系统更实用,为用户提供了无障碍辅助服务(AccessibilityService).

弥合信息鸿沟,共享知识社会

打造公益平台,传播公益资讯

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

AccessibilityService运行在后台,并且能够收到由系统发出的一些事件(AccessibilityEvent,这些事件表示 用户界面一系列的状态变化),比如焦点改变,输入内容变化,按钮被点击了等等,该种服务能够请求获取当前 活动窗口并查找其中的内容.换言之,界面中产生的任何变化都会产生一个时间,并由系统通知给Accessibility Service.这就像监视器监视着界面的一举一动.一旦界面发生变化.立刻发出警报.

是不是感觉很棒?接下来,让我们来看看如何AccessibilityService的基本使用,在不同的阶段,对其中的一 些点做深入的说明,之后我们从实际应用出发,探讨其中的一些使用场景.

深入AccessibilityService使用

1. 创建服务类

编写自己的服务类,需要继承AccessibilityService类.其中要实现onAccessibilityEvent(AccessibilityEven t event)及onInterruput()两个重要的方法:

public class RobService extends AccessibilityService { @Override public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) { } @Override public void onInterrupt() { }

这里我们对该类常用的方法做下说明,更详细的内容参见官方文档

方法 作用

禁用当前服务,也就是在服务可以通过该方法停止运行 disableSelf()

查找拥有特定焦点类型的控件 findFoucs(int falg)

getRootInActiveWindow()如果配置能够获取窗口内容,则会返回当前活动窗口的根结点

getSeviceInfo() 获取当前服务的配置信息

onAccessibilityEvent(Acc 有关AccessibilityEvent事件的回调函数.系统通过sendAccessibiliyEvent()不断的

发送AccessibilityEvent到此处 essibilityEvent event)

performGlobalAction(int

执行全局操作,比如返回,回到主页,打开最近等操作 action)

setServiceInfo(Accessibili 设置当前服务的配置信息

tyServiceInfo info) getSystemService(String

获取系统服务

name)

网页设计

Dreamweaver HTML/CSS JavaScript Aiax

设计赏析

平面设计作品 网页设计欣赏 三维动画赏析 标志设计 欣赏 插画设计作品 建筑设计欣赏 VI设计欣赏 UI设计欣赏 摄影艺术 设计理念

网络编程

PHP教程 Java ASP.NET SilverLight Delphi C语言 C++ Python Perl Ruby WPF Android Windows Phone IOS Go语言

操作系统

Windows Linux macOS

办公软件

Word教程 Excel教程 PowerPoint教程 WPS Office

数据库

MySQL SQL Server Oracle NoSQL

非主流

非主流美女 非主流男生 非主流图片 非主流服 " 非主流饰品 非主流闪图

00专区

QQ空间 QQ分组 QQ素材 QQ日志 QQ网名 Q^Q公公夕

游戏频道

单机游戏 网络游戏 iOS游戏

最新摄影

第七城市 10月13日 最新更新

Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个 iOS 关于UICollectionView选中 iOS开发中数组常用的五种遍历 Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(gi iOS蓝牙开发CoreBluetooth框架 OKHTTP3 基本使用 Java 继承、抽象、接口

方法 作用

onKeyEvent(KeyEvent ev 如果允许服务监听按键操作,该方法是按键事件的回调,需要注意,这个过程发生了ent) 系统处理按键事件之前

onServiceConnected()

系统成功绑定该服务时被触发,也就是当你在设置中开启相应的服务,系统成功的绑定了该服务时会触发,通常我们可以在这里做一些初始化操作

2. 声明服务

像其他Service服务一样,需要在AndroidManifest.xml中声明该服务.除此之外,该服务还必须配置以下两项:

- 配置<intent-filter>,其name为固定的:
 android.accessibilityservice.AccessibilityService
- 声明BIND ACCESSIBILITY SERVICE权限,以便系统能够绑定该服务(4.0版本后要求)

注意:任何一点配置错误,系统都无反应,因此其固定配置如下:

3. 服务参数设置

在AndroidManifest.xml声明了该服务之后,接下来就是需要对该服务进行一些参数设置了.该服务能够被配置用来接受指定类型的事件,监听指定package,检索窗口内容,获取事件类型的时间等等.目前有两种配置方法:

- 方法一:4.0之后提供了可以通过<meta-data>标签进行配置
- 方法二:通过setServiceInfo()进行配置









最新教程

周点击榜

- $oldsymbol{1}$ CentOS 7下安装Redis 4
- 2 Redis 安装与启动
- 3 Redis 讲解系列之 Redis的主从复制(__)
- **4** ubuntu系统redis集群
- 5 初探Redis
- 6 redis在spring和springboot中的使用方式以...

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务 (giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

3.1. 通过<meta-data>进行配置

在AndroidManifest.xml生命的的service中提供一个meta-data标签,然后通过android:resource指定相应的配置文件(在res目录下创建xml文件,并在其中创建配置文件accessibility.xml):

接下来我们来看accessibility.xml的相关配置:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><accessibility-service xmlns:android="http://schemas.android
d.com/apk/res/android" android:accessibilityEventTypes="typeNotificationStateChanged|typeWi
ndowStateChanged|typeWindowContentChanged" android:accessibilityFeedbackType="feedback
Generic" android:accessibilityFlags="flagDefault" android:canRetrieveWindowContent="true" a
ndroid:notificationTimeout="100" android:packageNames="com.tencent.mm" />

后面,我们在只需要仿照该配置文件根据自己的需求进行修改即可,下面我们会对这些属性进行介绍,

3.2 通过setServiceInfo(AccessibilityServiceInfo info)

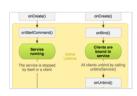
也可以通过setServiceInfo(AccessibilityServiceInfo)为其配置信息,除此之外,通过该方法可以在运行期间动态修改服务配置.需要注意,该方法只能用来配置动态属性:eventTypes,feedbackType,flags,notificaionTimeout及packageNames.

通常是在onServiceConnected()进行配置,如下代码:

@Override protected void onServiceConnected() { AccessibilityServiceInfo serviceInfo = new AccessibilityServiceInfo(); serviceInfo.eventTypes = AccessibilityEvent.TYPES_ALL_MASK; serviceInfo.feedbackType = AccessibilityServiceInfo.FEEDBACK_GENERIC; serviceInfo.packageNames



利用 accessibilityservice实



service基础知识



在accessibilityservice 中调用



android service学习总结(下)

serviceconnection web service入门教程 爱是理解和忍让 android service详解 理解网页请求过程

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

```
= new String[]{"com.tencent.mm"}; serviceInfo.notificationTimeout=100; setServiceInfo(se rviceInfo); }
```

在这里涉及到了AccessibilityServiceInfo类,做个说明:

AccessibilityServiceInfo该类被用于配置AccessibilityService信息,该类中包含了大量用于配置的常量字段及用来xml 属性,比如常见的:

android:accessibilityEventTypes,android:canRequestFilterKeyEvents,android:packageNames等等,更多信息参见官方文档

现在我们对配置中的重要属性进行说明:

accessibilityEventTypes:表示该服务对界面中的哪些变化感兴趣,即哪些事件通知,比如窗口打开,滑动,焦点变化,长按等.具体的值可以在AccessibilityEvent类中查到,如typeAllMask表示接受所有的事件通知. accessibilityFeedbackType:表示反馈方式,比如是语音播放,还是震动

canRetrieveWindowContent:表示该服务能否访问活动窗口中的内容.也就是如果你希望在服务中获取窗体内容的化,则需要设置其值为true.

notificationTimeout:接受事件的时间间隔,通常将其设置为100即可.

packageNames:表示对该服务是用来监听哪个包的产生的事件

4. 启动服务

当我们做完以上操作,便可将app安装到手机.安装成功后,在设置->辅助功能中便可以找到我们的服务. 该服务默认处在关闭状态,需要手动开启.

5. 获取事件信息

上面我们说道,onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event)是该服务的核心方法,其中参数event封装来自界面相关事件的信息,比如我们可以获得该事件的事件类型,进而根据起类型选择不同的处理方式:

public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) { int eventType = event.getEventType (); switch (eventType) { case AccessibilityEvent.TYPE_VIEW_CLICKED: //界面点击



第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3基本使用Java 继承、抽象、接口

case AccessibilityEvent.TYPE VIEW TEXT CHANGED: break; //界面文字改动 break: } }

这里我们对AccessibilityEvent进行简单的说明:

当用户发生发生变化时,系统会发送一系列的AccessibilityEvent事件,比如按钮被点击时会发送TYPE VIEW CLICKED类型的事件.

方法 说明

getEvent 事件类型

Type()

getSour 获取事件源对应的结点信息

ce()

getClass 获取事件源对应类的类型,比如点击事件是有某个Button产生的,那么此时获取的就是Button的完整

Name() 类名

获取事件源的文本信息,比如事件是有TextView发出的,此时获取的就是TextView的text属性.如果该 getText()。事件源是树结构,那么此时获取的是这个树上所有具有text属性的值的集合

isEnable 事件源(对应的界面控件)是否处在可用状态

d()

如果事件源是树结构,将返回该树根节点下子节点的数量

Count()

系统不断的产生各种事件,有些是界面控件产生的,有些是系统产生的,对于由界面控件的产生 的事件,通常我们将该控件称之为事件源.并不是所有的事件都能通过getSource()方法获取到事件源, 比如像通知消息类型的事件(TYPE_NOTIFICATION_STATE_CHANGED).

6. 获取窗口内容

仅仅知道事件的信息是不够的,我们还希望通过事件来获取发出该事件(事件源)的信息,比如Button按钮 被点击时它的text.一个服务可以配置为允许服务检索窗口内容,即获取窗口内容,整个窗口内容本质上是关

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个 iOS 关于UICollectionView选中 iOS开发中数组常用的五种遍历 Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(gi iOS蓝牙开发CoreBluetooth框架 OKHTTP3 基本使用 Java 继承、抽象、接口

于AccessibilityWindowInfo和AccessibilityNodeInfo的树结构,我称之为内容树.(类似View Tree,但由不完全相同)

需要注意,该服务可能配置了只检测了部分事件,而不是全部事件,这就意味着,当内容树发生变化后,该服务可能并不知道,即该服务无法及时的了解当前的内容树是否发生了变化.比如说,你的服务只检测了点击事件,但是此时界面的输入焦点已经变化,这样整个结点树也发生了变化,但是你的服务却不知道,此时你在结点中拿到的窗口内容可能已经不是最新的了.因此,如果你想及时的获知当前窗口的内容.那么就在配置的时候.设置监听全部事件.

正如上面所提到的,要想获取窗口内容,在配置AccessibilityService时需设置canRetrieveWindowConte nt为true.之后,便可以通过一下方法获取窗口内容:AccessibilityEvent.getSource(),findFocus(int),getWindow()或者getRootInActiveWindow()

7. 服务的生命周期

要理解该中服务的生命周期只需要记住一下三点即可:

- 该种服务完全由系统管理,并遵循已有的服务周期.
- 开启一个服务只能由用户在设置中打开,而关闭则只能由用户在设置中关闭或者服务本身通过diable eSelf()方法关闭(当然,现在有些第三放软件也可以强制关闭该类型服务)
- 系统绑定该服务之后,会调用onServiceConnected()方法,这个方法可以被重写,在其中,你可以做一些初始化的操作.

8. 检测服务是否开启

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

介绍了一些AccessibilityService的基础知识之后,再补充一点关于检测某个服务是否开启的知识.通常来 说大体有一下两种方法来检测服务是否启用:

方法一:借助服务管理器AccessibilityManager来判断,但是该方法不能检测app本身开启的服务.

private boolean enabled(String name) { AccessibilityManager am = (AccessibilityManager) getSy stemService(Context.ACCESSIBILITY SERVICE); List<AccessibilityServiceInfo> serviceInfos = am.g etEnabledAccessibilityServiceList(AccessibilityServiceInfo.FEEDBACK GENERIC); List<Accessibilit vServiceInfo> installedAccessibilityServiceList = am.getInstalledAccessibilityServiceList(); for (Ac cessibilityServiceInfo info : installedAccessibilityServiceList) { Log.d("MainActivity", "all -->" + i nfo.getId()); if (name.equals(info.getId())) { return true: return false:

既然谈到了AccessibilityManager,那么在这里我们就做个简单的介绍:

AccessibilityManager是系统级别的服务,用来管理AccessibilityService服务,比如分发事件,查询系统中服务 的状态等等,更多信息参考官方文档,常见方法如下:

方法 说明

getAccessibilityServiceList()

获取服务列表(api 14之后废弃,用下面的方法代

getInstalledAccessibilityServiceList()

获取已安装到系统的服务列表

getEnabledAccessibilityServiceList(int feedbackTypeFlag 获取已启用的服务列表

isEnabled()

s)

判断服务是否启用

sendAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event)

发送事件

方法二:我们知道大部分的系统属性都在settings中进行设置,比如wifi,蓝牙状态等,而这些信息主要是存 储在settings对应的的数据库中(system表和serure表),这就意味我们可以通过直接读取setting设置来判断相 关服务是否开启:

private boolean checkStealFeature1(String service) { ok = Settings.Sec int ok = 0: try { ure.getInt(getApplicationContext().getContentResolver(), Settings.Secure.ACCESSIBILITY ENABLED);

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个 iOS 关于UICollectionView选中 iOS开发中数组常用的五种遍历 Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(gi iOS蓝牙开发CoreBluetooth框架 OKHTTP3 基本使用 Java 继承、抽象、接口

实际应用

到现在有关AccessibilityService的一些知识,我们已经讲完,下面我们就看它的具体使用,其中典型的应用就是抢红包插件.

1. 抢红包插件

先回顾一下抢红包的的流程:

状态栏出现"[微信红包]"的消息提示,点击进入聊天界面 点击相应的红包信息,弹出抢红包界面 在抢红包界面点击"开",打开红包 在红包详情页面,查看详情,点击返回按钮返回微信聊天界面.

以上是不在微信聊天界面时的流程.如果你所在的微信聊天窗口出现红包,则不会执行步骤1,而是直接执行2,3,4.如果是在微信好友列表时,收到红包,则会在列表项中显示[微信红包],需要点即该列表项,进入聊天界面,随后执行2,3,4.为了方便演示,这里我们暂时不考虑好友列表时出现红包的情况.

明白了抢红包流程,之后我们通过AccessibilityService获取通知栏信息及微信聊天窗口界面,继而通过模拟点击实现打开红包,抢红包等操作.

AccessibilityService配置如下:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><accessibility-service xmlns:android="http://schemas.androi
d.com/apk/res/android" android:accessibilityEventTypes="typeNotificationStateChange
d|typeWindowStateChanged| typeWindowContentChanged"
android:accessibilityFeedbackType="feedbackGeneric" android:accessibilityFlags="flagDefaul
t" android:canRetrieveWindowContent="true" android:notificationTimeout="100"
android:packageNames="com.tencent.mm" />

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

具体实现代码如下:

public class RobService extends AccessibilityService { @Override public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) { int eventType = event.getEventType(); switch case AccessibilityEvent.TYPE NOTIFICATION STATE CHANGED: handle (eventType) { Notification(event); case AccessibilityEvent.TYPE WINDOW STATE CHANGED: break: case AccessibilityEvent.TYPE WINDOW CONTENT CHANGED: String className = eve if (className.equals("com.tencent.mm.ui.LauncherUI")) { nt.getClassName().toString(); getPacket(); } else if (className.equals("com.tencent.mm.plugin.luckymoney.ui.Luc kyMoneyReceiveUI")) { openPacket(); } else if (className.equals("com.tencent. mm.plugin.luckymoney.ui.LuckyMoneyDetailUI")) { close(); break: } /** *处理通知栏信息 * *如果是微信红包的提示信息.则模拟点击 * *@param eve nt */ private void handleNotification(AccessibilityEvent event) { List<CharSequence> texts = if (!texts.isEmpty()) { for (CharSequence text : texts) { event.getText(); String conte //如果微信红包的提示信息,则模拟点击进入相应的聊天窗口 nt = text.toString(); if (c ontent.contains("[微信红包]")) { if (event.getParcelableData() != null && event.getParcela bleData() instanceof Notification) { Notification notification = (Notification) event.getPa PendingIntent pendingIntent = notification.contentIntent; rcelableData(); pendingIntent.send(); } catch (PendingIntent.CanceledException try { e.printStackTrace(); e) { * 关闭红包详情界面,实现自动返回聊天窗口 */ @TargetApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN_ MR2) private void close() { AccessibilityNodeInfo nodeInfo = getRootInActiveWindow(); (nodeInfo != null) { //为了演示,直接查看了关闭按钮的id List<AccessibilityNodeInfo> inf os = nodeInfo.findAccessibilityNodeInfosByViewId("@id/ez"); nodeInfo.recycle(); for (A item.performAction(AccessibilityNodeInfo.ACTION CLIC ccessibilityNodeInfo item : infos) { } /** *模拟点击,拆开红包 */ @TargetApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEA if (nodeInfo != null) { //为了演示,直接查看了红包控件的id List<AccessibilityNodeI nfo> list = nodeInfo.findAccessibilityNodeInfosByViewId("@id/b9m"); nodeInfo.recycle(); for (AccessibilityNodeInfo item : list) { item.performAction(AccessibilityNodeInfo.ACTION _CLICK); } /** *模拟点击,打开抢红包界面 */ @TargetApi(Build.VERSION_COD AccessibilityNodeInfo node = recycle(rootNode); node.performAction(AccessibilityN ndow(): odeInfo.ACTION CLICK); AccessibilityNodeInfo parent = node.getParent(); while (parent != n

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

```
if (parent.isClickable()) {
                                      parent.performAction(AccessibilityNodeInfo.ACTION C
ull) {
LICK):
                               parent = parent.getParent();
             break:
                                                           天窗口中的红包信息 * *聊天窗口中的红包都存在"领取红包"一词,因此可根据该词查找红包
 * @param node */ public AccessibilityNodeInfo recycle(AccessibilityNodeInfo node) {
ode.getChildCount() == 0) {
                             if (node.getText() != null) {
                                                           if ("领取红包".equals(node.getT
ext().toString())) {
                                                                   for (int i = 0; i < node.
                        return node:
                                                      } else {
getChildCount(); i++) {
                          if (node.getChild(i) != null) {
                                                             recycle(node.getChild(i));
                    return node; } @Override public void onInterrupt() { } @Override
protected void onServiceConnected() {
                                    super.onServiceConnected(); }}
```

上面的代码简单演示了抢红包的原理,为了方便起见,我直接通过findAccessibilityNodeInfosByViewId() 获取制定id控件.在实际中,这种方法不太可靠,到目前为止,微信已经改过几次相关控件的id了.

有童鞋问,怎么样知道该控件的id呢.其实很简单,android中已经为我们提供了相关的工具:在Android St udio中开启Android Device Monitor,选择设备后点击Dump View Hierarchy for UI Automator,如下:

第七城市 10月13日 最新更新



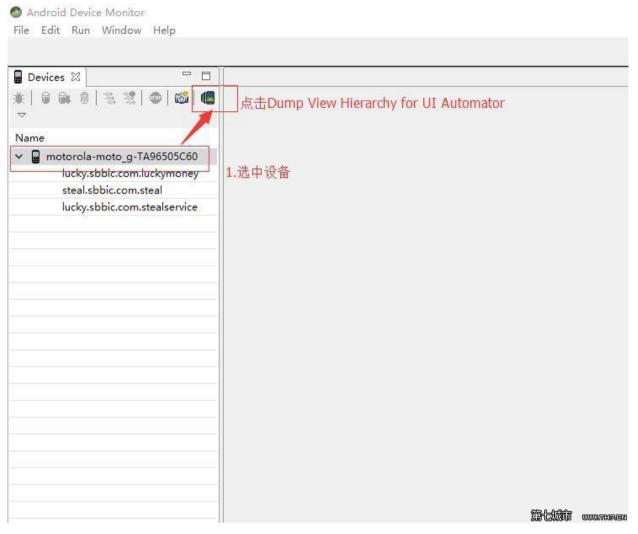
Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口



稍等片刻之后,便会出现当前设备的窗口,在该窗口中点击相关控件,便会显示该控件的属性.借助该工具,可以帮我们快速的分析界面结构,帮助我们从其他app布局策略中学习

第七城市 10月13日 最新更新



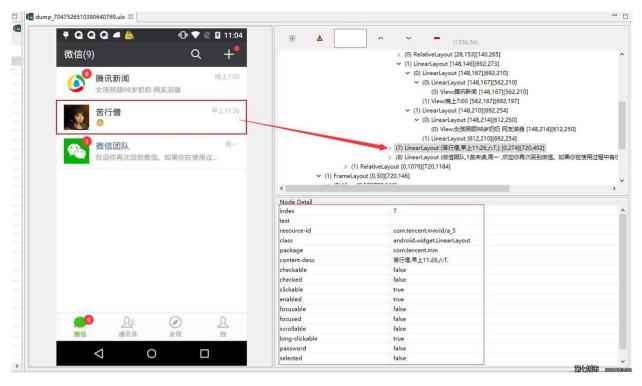
Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口



我们用Dump View Hierarchy for UI Automator分析聊天界面微信红包信息:

第七城市 10月13日 最新更新



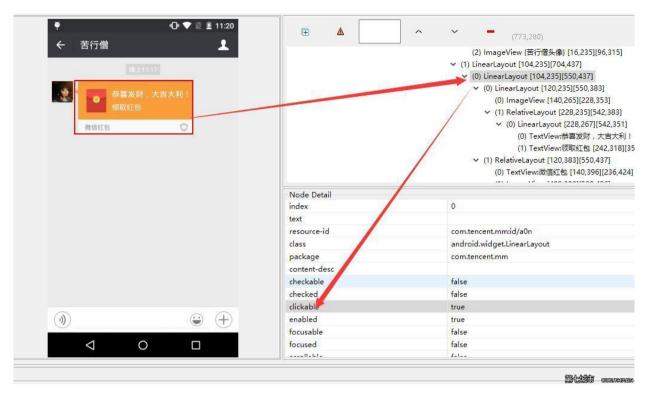
Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3基本使用Java继承、抽象、接口



抢红包界面:

第七城市 10月13日 最新更新



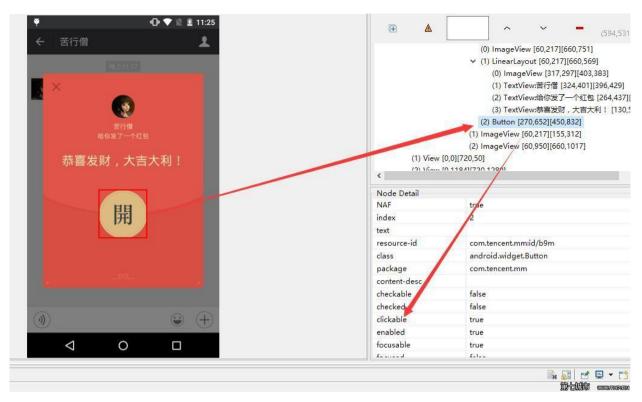
Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务 (gi iOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口



2. App自动安装

讲完了微信红包插件的实现原理,不难发现其本质是根据相关的界面状态,模拟后续的操作(比如点击等).

既然这样,那么我们完全可以利用该服务实现更多的功能,比如apk自动安装,传统的安装过程大概是如下流程:

点击apk文件,弹出安装信息界面,在该界面点击"下一步",然后在点击"安装",最后在安装完成界面点击"完成".

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3基本使用Java 继承、抽象、接口

不难发现,该流程完全可以通过模拟点击操作完成.现在我们简单的讲一下AccessibilityService在这方面的具体应用:

我们知道系统的安装程序由PackageInstaller负责,其包名是com.android.packageinstaller,那么我们只需要 监听该package下的安装信息界面和安装完成界面,并模拟点击"下一步","安装",完成""操作即可实现自动安 装.

AccessibilityService配置如下:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><accessibility-service xmlns:android="http://schemas.android
d.com/apk/res/android" android:accessibilityEventTypes="typeAllMask" android:accessibility
yFeedbackType="feedbackGeneric" android:accessibilityFlags="flagDefault" android:canRetr
ieveWindowContent="true" android:description="@string/auto_service_des" android:notific
ationTimeout="100" android:packageNames="com.android.packageinstaller"/>

具体实现代码如下:

public class InstallService extends AccessibilityService { @Override public void onAccessibilityEv ent(AccessibilityEvent event) { Log.d("InstallService", event.toString()); checkInstall(event); } private void checkInstall(AccessibilityEvent event) { AccessibilityNodeInfo source = event.get boolean installPage = event.getPackageName().equals("com. Source(); if (source != null) { if (installPage) { installAPK(event); android.packageinstaller"); @Tar getApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN) private void installAPK(AccessibilityEvent event) { ccessibilityNodeInfo source = getRootInActiveWindow(); List<AccessibilityNodeInfo> nextInfos = source.findAccessibilityNodeInfosByText("下一步"); nextClick(nextInfos); List<AccessibilityN odeInfo> installInfos = source.findAccessibilityNodeInfosByText("安装"); nextClick(installInfos); List<AccessibilityNodeInfo> openInfos = source.findAccessibilityNodeInfosByText("打开"); runInBack(event); } private void runInBack(AccessibilityEvent event) { xtClick(openInfos); event.getSource().performAction(AccessibilityService.GLOBAL_ACTION_BACK); } private void nex tClick(List<AccessibilityNodeInfo> infos) { if (infos != null) for (AccessibilityNodeInfo info: infos) { if (info.isEnabled() && info.isClickable()) info.performAction(Accessibility NodeInfo.ACTION CLICK); e boolean checkTilte(AccessibilityNodeInfo source) { List<AccessibilityNodeInfo> infos = getRoot

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

3. 检测前台服务:

在很多情况下,我们需要检测自己的app是不是处在前台,借助该服务同样也能够完成该检测操作.下面, 我们就演示一下如何实现:

AccessibilityService配置如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><accessibility-service xmlns:android="http://schemas.androi
d.com/apk/res/android" android:accessibilityEventTypes="typeWindowStateChanged"
    android:accessibilityFeedbackType="feedbackGeneric" android:accessibilityFlags="flagDefa
ult" android:canRetrieveWindowContent="true" android:description="@string/auto_detecti
on" android:notificationTimeout="100" />
```

具体实现代码如下:

public class DetectionService extends AccessibilityService { private static volatile String foreground PackageName = "error"; /** *检测是否是前台服务 * *@param packagenName *@return */ public static boolean isForeground(String packagenName) { return foregroundPackage Name.equals(packagenName); } @Override public void onAccessibilityEvent(AccessibilityEvent event) { if (event.getEventType() == AccessibilityEvent.TYPE_WINDOW_STATE_CHANGED) { foregroundPackageName = event.getPackageName().toString(); } @Override public void onInterrupt() { }}

在使用时,需要引导用户开启该服务,之后通过调用DetectionService.isForeground()即可.

4. 窃取信息

上面的所有示例演示的都是AccessibilityService在具体应用中发挥的良好作用.但是该服务也存在一定的风险,很多人利用该服务做一些"坏事",比如窃取短信验证码,窃取短信内容,想要看看自己女朋友最近在和

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3基本使用Java 继承、抽象、接口

谁聊QQ,偷偷安装流氓软件等.

上面我们了解微信抢红包插件的原理,那么利用该AccessibilityService编写相应的反抢红包插件:通过模拟微信红包的通知信息,发送虚假的事件通知.不出意外,我们编写的反抢红包插件会让失眠绝大多数的抢红包插件.这里我就不做深入的解释,有兴趣的同学可以自行研究.

你现在是不是想能否借助该服务直接获取一些app的密码呢?凡是EditText中设置inputType为password类型的,都无法获取其输入值.除此之外,大多数软件都针对该中风险做了提前的防范.因此,你想要借助该服务来实现窃取密码还是比较有难度的.所以,少年觉悟吧.

热点聚合: AccessibilitySer 理解 真的 vice

相关文章

iOS高级编程之KVO、KVC的理解与使用场景

java 访问权限修饰符理解

初学者如何理解多态

最简单的例子理解java回调

Spring中依赖配置的深入理解

静态属性和方法理解

JAVA中的作用域public、private、protected、default

hibernate中有关联合主键的理解

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



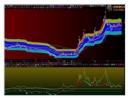
Photoshop快速

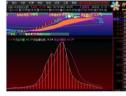
第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3 基本使用Java 继承、抽象、接口

如何更好的理解IOC和AOP iava反射机制理解-上

延伸阅读 1 2











android源码系列之<十 android源码系列之<十 一>从源码的角度深入 一>从源码的角度深入

android进阶 accessibilityservice实

android api中文文档 accessibilityservice

使用android辅助服务 accessibilityservice实











android辅助功能 accessibilityservice与

service(服务)

androidaccessibilityservice-

牛逼的 accessibilityservice

android accessibility功

对于service,你真的都懂了吗? 客户端访问web service方法的一个细节 android studio service aidl详解 从一个音乐播放器来了解android的service组件和... android service完全解析,关于服务你所需知道的一切(下) 与service实现双向通信(中) service详解及应用(一)--进程详解篇 无法向会话状态服务器发出会话状态请求.请确保 asp.ne...

百度推荐>

3

2

最新文章

Photos框架的使用附从相簿中 iPhone X网页适配问题

iOS开发 使用webview加载文

iOS可复用控件之折线图

Photoshop制作水墨装饰的毛 Photoshop快速把手变成蓝色 Photoshop绘制立体风格的水 Photoshop快速调出日式文艺

JS控制GIF图片的停止与显示(html div 不换行超出显示省 HTML公告墙追加 ionic2+ 封装Echarts.自定义

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个 iOS 关于UICollectionView选中 iOS开发中数组常用的五种遍历 Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(gi iOS蓝牙开发CoreBluetooth框架 OKHTTP3 基本使用 Java 继承、抽象、接口

你真的理解AccessibilityService吗_Android_第七城市

去除display:inline-block元

连续 dismiss (模态取消) 两 iOS 关于UICollectionView选

Photoshop调出外景女孩淡雅 Photoshop调出外景人像照片

阿里云 CDN+Oss 解决方案

Objective c 开告环语

Dhotochon设计秋季士師方生

ccc於坯

关于第七城市 - 联系我们 - 版权声明 - 手机版

🕲 浙公网安备 33030202000166号

工信部备案号: 浙ICP备09062716号-2

©2005-2017 温州第七城市信息科技有限公司 Inc. All Rights Reserved

第七城市 10月13日 最新更新



Photoshop制作



Photoshop快速

第七城市一路伴你

连续 dismiss (模态取消) 两个iOS 关于UICollectionView选中iOS开发中数组常用的五种遍历Go实战--golang中使用firebase Golang crontab定时执行任务(giiOS蓝牙开发CoreBluetooth框架OKHTTP3基本使用Java继承、抽象、接口