

vus520

ANDROID+PHP+REDIS+THINKPHP+LOCOYSPIDER+DISCUZ!+DEDE+PHPCMS

随笔 - 371, 文章 - 1, 评论 - 140, 引用 - 0

## 导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

XML

管理

< 2017年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

## 公告

昵称：vus520

园龄：8年4个月

粉丝：164

关注：52

+加关注

## 搜索

<input type="text"/>	找找看
<input type="text"/>	谷歌搜索

## 常用链接

## 如何使用好android的可访问性服务（Accessibility Services）

原文：[http://android.eoe.cn/topic/android\\_sdk](http://android.eoe.cn/topic/android_sdk)

\* 主题\*

Manifest声明和权限

- 可访问性服务声明
- 可访问性服务配置

AccessibilityService方法

获得事件细节

示例代码

- 主要的类\*

AccessibilityService

AccessibilityServiceInfo

AccessibilityEvent

AccessibilityRecord

AccessibilityNodeInfo

- 同时要看\*

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签

## 我的标签

android开发(243)  
android 开发(32)  
adnroid开发(11)  
android studio(8)  
Android UI(8)  
Android API(5)  
Android教程(5)  
Android应用布局(5)  
Android应用(5)  
eoe移动开发者大会(4)  
更多

## 随笔分类

android 3rd  
android activity  
android architecture(2)  
android eclipse\_adt  
android environment(2)  
android framelayout  
android intents  
android  
network\_communication  
Android OverView(3)  
Android Studio相关(8)  
Android UI(10)  
android\_sdk(16)

## 随笔档案

2013年9月 (19)  
2013年7月 (1)  
2013年6月 (89)  
2013年1月 (19)

## Implementing Accessibility

一个可访问性服务，是一个为增强用户界面并帮助残疾用户的应用程序，或者用户可能无法完全与设备的交互。例如:用户正在开车、照顾一个小孩或者参加一个非常吵闹的聚会，那么用户就有可能需要添加额外的或者可替代的用户反馈方式。

Android提供了标准的可访问性服务，包括反馈，还有开发者可创建和发布他们自己的服务。这个文档解释了建立一个可访问性服务的基础知识。

这种构建和部署可访问性服务的技能被引入Android1.6(API级别4)并且在Android4.0(API等级14)中得到显著的改进。这个Android支持库伴随着Android4.0的发布也更新到可以提供支持以前Android1.6的增强可访问性的特性。开发者的目标是广泛兼容可访问性的服务被鼓励使用在支持库中和在Android4.0介绍更先进的可访问特性的开发。

## Manifest声明和权限

提供可访问性的应用程序，为了被Android系统当作一个可访问性服务，则必须在他们的应用程序manifests文件中包含特殊的声明。这段解释了所需和可选的可访问性服务。

## 可访问性服务声明

为了应用程序具有可访问性服务，应用程序必须在其manifest文件中的service单元(而不是service单元中也必须包括一个可访问性服务意图的筛选程序，如下例所示:

```
<font  
color="green">".MyAccessibilityService"  
<font  
color="green">"@string/accessibility_service_label">  
  
<font
```

2012年12月 (19)  
2012年11月 (22)  
2012年10月 (16)  
2012年9月 (23)  
2012年8月 (36)  
2012年7月 (18)  
2012年6月 (11)  
2012年5月 (4)  
2012年4月 (9)  
2012年3月 (6)  
2012年2月 (8)  
2012年1月 (3)  
2011年12月 (6)  
2011年11月 (7)  
2011年10月 (6)  
2011年9月 (5)  
2011年8月 (8)  
2011年7月 (2)  
2011年6月 (5)  
2011年5月 (6)  
2011年4月 (7)  
2011年3月 (4)  
2011年2月 (5)  
2011年1月 (6)

## 积分与排名

积分 - 205248  
排名 - 1068

## 最新评论

1. Re:Mini音乐播放器【简单版】(附源码)  
大师傅第三方

--a3331663

2. Re:3D相册图片滑动+倾斜+放大+倒影处理  
坑啊,花了10E币,最后还下了个损坏的东东

```
color="green">"android.accessibilityservice.AccessibilityService" />
```

在Android1.6(APL等级4)或者更高级中部署所有可访问性的服务都需要这些声明。

## 可访问性服务配置(configuration)

可访问性服务还必须提供一个,指定能够处理和添加额外信息服务的可访问事件类型的配置。这个可访问性服务的配置包含在[AccessibilityServiceInfo](#)类中。在运行的时候,你的服务可以用这个类的接口和[setServiceInfo\(\)](#)建立并设置一个配置。然而,用这种方法不是所有的配置选项是有用的。

从Android4.0开始,你可以在你的,这样才允许你设置所有你的可访问性服务选项的完整范围,如下例所示:

```
".MyAccessibilityService">
...
"android.accessibilityservice"
"@xml/accessibility_service_config" />
```

meta-data单元引用的一个XML文件,这个文件应该创建在应用程序的resource路径

(/res/xml/accessibility\_service\_config.xml)下面代码

展示的是服务配置文件内容的示例:

可访问性服务配置变量参数,最重要的一个功能是允许你指定你的服务程序可以处理哪种可访问性事件类型。指定这信息能够使可访问性服务相互合作,并且允许你作为开发人员灵活的处理来自特定应用程序的特定事件类型。这个事件的筛选可以含有下面的条件:

\* 包的名称(Package Name)-指定包名称的应用程序,并且是需要你的服务程序处理可访问性事件的应用程序。如果这个变量参数被省略掉了,你的可访问性服务程序,服务任何应用程序的可访问事件都会被认为是可行的。这个变量参数,可以在可访问性服务配置文件里以逗号分隔列表的android:packageNames属性里设置,或者用[AccessibilityServiceInfo.packageNames](#)的成员设置。

--小行与小编

3. Re:Android上的蓝牙通信功能的开发：BluetoothChat 例程分析

你好楼主！请问这个BluetoothChat如何才能跟手机系统上的蓝牙相连接呢？我一直试都连接不上。

--junrong

4. Re:Android TabHost的标签放在底部，已写成框架，继承即可

TabActivity不建议使用了，见识使用Fragment

--Max Xu

5. Re:Android在listview添加checkbox实现单选多选操作问题

您好，请问，这个单选该如何实现呢？

--狼毒花

## 阅读排行榜

1. 教你一步一步做无线点餐项目(登录篇)(8062)
2. Android在listview添加checkbox实现单选多选操作问题(6909)
3. Android网络收音机项目(源码实例分享)(6900)
4. android中进行https连接的方式的详解(6468)
5. android --相机使用详解概述(5625)

## 评论排行榜

1. 教你一步一步做无线点餐项目(登录篇)(17)

\* 时间类型(Event Types)-需要你的服务程序处理指定的可访问性事件的类型。这个参数可以在可访问性服务配置文件里以逗号分隔列表的android:accessibilityEventTypes属性里设置，或者用[AccessibilityServiceInfo.eventTypes](#)的成员设置。

更多关于可以被用在可访问性服务配置文件的XML属性信息，可以根据下面这些链接，参考相关文档。

- \* [android:description](#)
- \* [android:packageNames](#)
- \* [android:accessibilityEventTypes](#)
- \* [android:accessibilityFlags](#)
- \* [android:accessibilityFeedbackType](#)
- \* [android:notificationTimeout](#)
- \* [android:canRetrieveWindowContent](#)
- \* [android:settingsActivity](#)

更多的关于可以在运行时动态地设置配置的设置信息,可以参考[AccessibilityServiceInfo](#)文档。

# AccessibilityService 方法

一个提供可访问性服务的应用程序必须继承[AccessibilityService](#)类，并且重写这个方法。这些方法是按从服务程序开始([onServiceConnected\(\)](#))的时候这些方法([onAccessibilityEvent\(\)](#), [onInterrupt\(\)](#))就一直运行到服务关掉([onUnbind\(\)](#))的Android系统调用的顺序呈现的。

- [onServiceConnected\(\)](#)--(可选的)当这个方法成功连接到你的可访问性服务，系统将调用这个方法。用这个方法可以一次性的设置你的服务，包括连接到用户反馈系统服务，例如音频的管理或者设备振动器。如果你想在运行的时候设置你的服务配置或者一次性的调整，这个是很方便定位哪个服务系统调用[setServiceInfo\(\)](#)。
- [onAccessibilityEvent\(\)](#)--(必须有)当这个方法检测到一个与你可访问性服务指定的事件过滤参数相匹配的可访问性事件([AccessibilityEvent](#))系统将调用这个方法回应。例如:在一个应用程序中，当用户点击按钮或者一个用户界面启动，你的哪个可访问性服务将提供反馈。当这种情况发生，系统将调用与[AccessibilityEvent](#)相关的服务方法，这样你才可以做出响应(interpret)并给用户反馈。在你的服务生命周期期间，这个方法可以被多次调用。

2. android 简单实用的Log打印类封装，助你快速定位问题(9)
3. Android在listview添加checkbox实现单选多选操作问题(5)
4. android 定时打电话教程(5)
5. Activity悬浮并可拖动(访悬浮歌词)(5)

### 推荐排行榜

1. 教你一步一步做无线点餐项目(登录篇)(6)
2. android --相机使用详解概述(4)
3. 教你如何创建类似QQ的android弹出菜单(3)
4. android include 控件详解(3)
5. Android Debug Bridge 技术实现原理(2)

- [onInterrupt\(\)](#)--(必须有)当系统想中断你的服务系统提供的反馈，这个方法就会被调用。通常是对用户采取行动做出响应，例如:移动焦点到一个不同的用户控制界面而不是你当前提供反馈的那个界面。在你的服务生命周期期间，这个方法可以被多次调用。
- [onUnbind\(\)](#)--(可选的)当系统想关闭这个可访问性服务，这个方法就会被调用。用这个方法可以一次性的关闭程序，包括取消使用者的反馈系统服务的分配，例如:音频管理或者设备振动器。这些回调的方法提供了你的可访问性服务的基本构架。由你决定怎样处理Android系统以[AccessibilityEvent](#)对象形式提供的数据和怎样提供给用户反馈。

## 获得事件的详细信息

Android系统通过AccessibilityEvent对象把关于用户界面交互的信息提供给可访问性服务。在Android4.0之前，这些有用的信息在可访问性事件中，但另一方面提供了大量有用的有关用户可选的用户界面控件的详细信息，典型的是提供了有限的上下关联信息。在许多情况下，这些缺失的前后关联的信息，对理解这些可选管理控件的含义有可能是很重要的。

在一个界面中，上下关联是至关重要的一个典型的例子是日历或日程计划。如果一个用户选择了周一到周五的“下午4点”时间列表，并且可访问性服务将通知“下午4点”，但是没有明确这是某个月的哪个周五和周一，很难将理想的信息反馈给用户。在这种情况下，对于想安排一次会议的人，这个用户界面控制的上下关联是至关重要的。

Android4.0显著地拓展了一个可访问性服务能获得有关通过基于视图底层的可访问性服务的用户界面交互的大量信息。视图分层结构可由包含组件(它的父类)的用户界面组件和可被组件(它的子类)包含的用户界面元素组成。用这种方式，Android系统可以提供更多有关允许可访问性服务提供更多有用的反馈给用户的可访问性事件的详细信息。

一个可访问性服务获取有关一个用户接口事件利用[AccessibilityEvent](#)事件通过系统向服务器请求返回一个[onAccessibilityEvent\(\)](#)回调方法的信息。这个可访问性服务对象提供了关于事件的详细信息。包括这个类型的对象作用，其描述文本和其他细节。从Android4.0(并且在支持库中支持以前版本的accessibilityeventcompat对象)开始，你可以获得关于事件用这些调用的额外信息：

\* [AccessibilityEvent.getRecordCount\(\)](#)和[getRecord\(int\)](#)--这些方法允许你检索[AccessibilityRecord](#)对象集，这有助于[AccessibilityEvent](#)通过系统传递给你，这样才可以提供更多的有关可访问性服务的上下文。

\* [AccessibilityEvent.getSource\(\)](#)--这方法返回一个[AccessibilityNodeInfo](#)对象。这些对象允许你索取来自可访问性事件的父类和子类组件和追查他们的内容和状态以便提供

重点:从[AccessibilityEvent](#)调查这个完整视图层次的能力可能曝光你的可访问性服务的私人用户信息。由于这个原因,你的服务必须请求这种可通过可访问性服务配置XML[service configuration XML](#)文件的访问级别,包括true。如果在你的服务配置xml文件中不包括此设置,将不能成功调用[getSource\(\)](#)。

API演示项目包含两个例子,这两个例子可以作为生成可访问性服务的起点。

(/samples//ApiDemos/src/com/example/android/apis/accessibility):

\* AccessibilityService的实现和可以被用来作为发展基础的可访问性服务的基础,兼容安卓1.6(API级别4)和更高的。

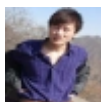
\* Support Library) 中等效的支持包类来代替在最新的API级别中介绍的类 (例如,AccessibilityNodeInfo)。用等效的支持包类 ( 例如, AccessibilityNodeInfoCompat)可使这个示例处理API版本兼容Android1.6(API级别4)。

标签: [Accessibility Services](#), [Android可访问性](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



vus520

关注 - 52

粉丝 - 164

+加关注

0

0

« 上一篇 : [Android4.1 \( Jelly Bean \) API新特性尝鲜](#)

» 下一篇 : [Android网络功能之会话发起协议SIP](#)

posted on 2013-06-24 16:13 vus520 阅读(478) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】搭建微信小程序 就选腾讯云

【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互



#### 最新IT新闻:

- 搜狗申请纽交所挂牌上市：搜狐股价大涨逾15%
  - 一年四个月的反思：在一线城市，有多少人正在“被创业”？
  - 接棒俞永福，樊路远担任阿里影业董事会主席兼CEO
  - 快递公司集体涨价，说是因为“成本上涨”：这是谎言
  - 不断挖坑自己跳？WP/Win10M是如何走向失败的
- » 更多新闻...



#### 最新知识库文章:

- 实用VPC虚拟私有云设计原则
  - 如何阅读计算机科学类的书
  - Google 及其云智慧
  - 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
  - 写给立志做码农的大学生
- » 更多知识库文章...

Powered by:  
博客园

