搜索.....

首页 ANDROID 互联网 杂乱无章 科技资讯 程序员人生 程序员笑话 编程技术 网址导航

# 4.5.1 Intent的基本使用

### 分类 Android 基础入门教程

## 本节引言:

在上一节结束后意味着Android的四大组件我们都已经学习完毕了~,而本节我们要学习的是四大组件间的 枢纽——Intent(意图), Android通信的桥梁,比如我们可以通过:

startActivity(Intent)/startActivityForResult(Intent):来启动一个Activity

startService(Intent)/bindService(Intent):来启动一个Service

sendBroadcast: 发送广播到指定BroadcastReceiver

另外别忘了我们在注册四大组件时,写得很多的Intent-Filter哦~

好吧,话不多说,开始本节内容!另外前面我们已经用过Intent了,就不在讲述概念性的东西了~老规矩,官方API:Intent

## 1.显式Intent与隐式Intent的区别

**显式Intent**:通过组件名指定启动的目标组件,比如startActivity(new Intent(A.this,B.class));每次启动的组件只有一个~

**隐式显式Intent**:不指定组件名,而指定Intent的Action,Data,或Category,当我们启动组件时,会去匹配AndroidManifest.xml相关组件的Intent-filter,逐一匹配出满足属性的组件,当不止一个满足时,会弹出一个让我们选择启动哪个的对话框

# 2.Intent的七个属性:

### 1) ComponentName(组件名称)

# Android 基础入门教程(Q群号: 153836263)

- 1.0 Android基础入门教程
- 1.0.1 2015年最新Android基...
- 1.1 背景相关与系统架构分析
- 1.2 开发环境搭建
- 1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...
- 1.2.2 使用Android Studio开...
- 1.3 SDK更新不了问题解决
- 1.4 Genymotion模拟器安装
- 1.5.1 Git使用教程之本地仓...
- 1.5.2 Git之使用GitHub搭建...
- 1.6 .9(九妹)图片怎么玩
- 1.7 界面原型设计
- 1.8 工程相关解析(各种文件...
- 1.9 Android程序签名打包
- 1.11 反编译APK获取代码&...
- 2.1 View与ViewGroup的概念
- 2.2.1 LinearLayout(线性布局)
- 2.2.2 RelativeLayout(相对布...
- 2.2.3 TableLayout(表格布局)
- 2.2.4 FrameLayout(帧布局)
- 2.2.5 GridLayout(网格布局)
- 2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...
- 2.3.1 TextView(文本框)详解
- 2.3.2 EditText(输入框)详解
- 2.3.3 Button(按钮)与ImageB...
- 2.3.4 ImageView(图像视图)
- 2.3.5.RadioButton(单选按钮...
- 2.3.6 开关按钮ToggleButton...
- 2.3.7 ProgressBar(进度条)
- 2.3.8 SeekBar(拖动条)
- 2.3.9 RatingBar(星级评分条)
- 2.4.1 ScrollView(滚动条)



PS:其实上面的代码直接写成:Intent it = new Intent(OneActivity.this, TwoActivity.class):就可以了,所以上面的写法没什么必要,理解下就可以了,另外说下Intent中的两个参数,前者是Context,上下文,其实就是包名,后面的是要后加的Activity,由此就确定了包名+类名 = 全限定类名,从而确定后动的是哪个Activity!另外可以任意"不个Activity開房edIntent(),getComponent()方法获得该对象,然后调用getPackageName()获得包名,getClassName()获得类名

### 2) Action(动作)



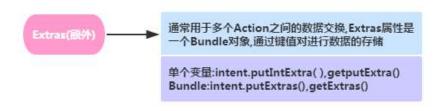
### 3) Category(类别)



### 4) Data(数据), Type(MIME类型)



## 5) Extras(额外)



## 6 ) Flags(标记)

- 2.4.2 Date & Time组件(上)
- 2.4.3 Date & Time组件(下)
- 2.4.4 Adapter基础讲解
- 2.4.5 ListView简单实用
- 2.4.6 BaseAdapter优化
- 2.4.7ListView的焦点问题
- 2.4.8 ListView之checkbox错...
- 2.4.9 ListView的数据更新问题
- 2.5.0 构建一个可复用的自定...
- 2.5.1 ListView Item多布局的...
- 2.5.2 GridView(网格视图)的...
- 2.5.3 Spinner(列表选项框)...
- 2.5.4 AutoCompleteTextVie...
- 2.5.5 ExpandableListView(...
- 2.5.6 ViewFlipper(翻转视图)...
- 2.5.7 Toast(吐司)的基本使用
- 2.5.8 Notification(状态栏通...
- 2.5.9 AlertDialog(对话框)详解
- 2.6.0 其他几种常用对话框基...
- 2.6.1 PopupWindow(悬浮框...
- 2.6.2 菜单(Menu)
- 2.6.3 ViewPager的简单使用
- 2.6.4 DrawerLayout(官方侧...
- 3.1.1 基于监听的事件处理机制
- 3.2 基于回调的事件处理机制
- 3.3 Handler消息传递机制浅析
- 3.4 TouchListener PK OnTo...
- 3.5 监听EditText的内容变化
- 3.6 响应系统设置的事件(Co...
- 3.7 AnsyncTask异步任务
- 3.8 Gestures(手势)
- 4.1.1 Activity初学乍练
- 4.1.2 Activity初窥门径
- 4.1.3 Activity登堂入室
- 4.2.1 Service初涉
- 4.2.2 Service进阶
- 4.2.3 Service精通
- 4.3.1 BroadcastReceiver牛...
- 4.3.2 BroadcastReceiver 庖...
- 4.4.1 ContentProvider初探



## 3.显式Intent使用示例:

这个用得很多,直接就上例子了:

**例子1**:点击按钮返回Home界面: 运行效果图:



#### 核心代码:

```
Intent it = new Intent();
it.setAction(Intent.ACTION_MAIN);
it.addCategory(Intent.CATEGORY_HOME);
startActivity(it);
```

#### 例子2:点击按钮打开百度页面:运行效果图:

- 4.4.2 ContentProvider再探...
- 4.5.1 Intent的基本使用
- 4.5.2 Intent之复杂数据的传递
- 5.1 Fragment基本概述
- 5.2.1 Fragment实例精讲—...
- 5.2.2 Fragment实例精讲—...
- 5.2.3 Fragment实例精讲—...
- 5.2.4 Fragment实例精讲—...
- 5.2.5 Fragment实例精讲—...
- 6.1 数据存储与访问之——文...
- 6.2 数据存储与访问之——S...
- 6.3.1 数据存储与访问之——...
- 6.3.2 数据存储与访问之——...
- 7.1.1 Android网络编程要学...
- 7.1.2 Android Http请求头与...
- 7.1.3 Android HTTP请求方...
- 7.1.4 Android HTTP请求方...
- 7.2.1 Android XML数据解析
- 7.2.2 Android JSON数据解析
- 7.3.1 Android 文件上传
- 7.3.2 Android 文件下载(1)
- 7.3.3 Android 文件下载 ( 2 )
- 7.4 Android 调用 WebService
- 7.5.1 WebView(网页视图)基...
- 7.5.2 WebView和JavaScrip...
- 7.5.3 Android 4.4后WebVie...
- 7.5.4 WebView文件下载
- 7.5.5 WebView缓存问题
- 7.5.6 WebView处理网页返...
- 7.6.1 Socket学习网络基础准备
- 7.6.2 基于TCP协议的Socket...
- 7.6.3 基于TCP协议的Socket...
- 7.6.4 基于UDP协议的Socke...
- 8.1.1 Android中的13种Draw...
- 8.1.2 Android中的13种Draw...
- 8.1.3 Android中的13种Draw...
- 8.2.1 Bitmap(位图)全解析 P...
- 8.2.2 Bitmap引起的OOM问题
- 8.3.1 三个绘图工具类详解
- 8.3.2 绘图类实战示例



#### 核心代码:

```
Intent it = new Intent();
it.setAction(Intent.ACTION_VIEW);
it.setData(Uri.parse("http://www.baidu.com"));
startActivity(it);
```

## 4.隐式Intent详解

#### 隐式Intent详解

通过比较Intent对象内容与Intent-filter过滤器来实现的主要匹配的是这三个属性: 动作,数据(URI和MIME),种类

而Extras和flags在决定哪个组件时并不起任何作用

### 1) 预定义动作的隐式Intent示例:

代码示例:点击按钮后,所有Action为VIEW的Activity被筛选出来,由用户进一步选择:

- 8.3.3 Paint API之—— Mask... 8.3.4 Paint API之—— Xferm... 8.3.5 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.6 Paint API之—— Xferm...
- .
- 8.3.7 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.8 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.9 Paint API之—— Color...
- 8.3.10 Paint API之—— Colo...
- 8.3.11 Paint API之—— Colo...
- 8.3.12 Paint API之——Path...
- 8.3.13 Paint API之—— Sha...
- 8.3.14 Paint几个枚举/常量值...
- 8.3.15 Paint API之——Type...
- 8.3.16 Canvas API详解(Part 1)
- 8.3.17 Canvas API详解(Part...
- 8.3.18 Canvas API详解(Part...
- 8.4.1 Android动画合集之帧...
- 8.4.2 Android 动画合集之补...
- 8.4.3 Android动画合集之属...
- 8.4.4 Android动画合集之属...
- 9.1 使用SoundPool播放音...
- 9.2 MediaPlayer播放音频与...
- 9.3 使用Camera拍照
- 9.4 使用MediaRecord录音
- 10.1 TelephonyManager(电...
- 10.2 SmsManager(短信管理...
- 10.3 AudioManager(音频管...
- 10.4 Vibrator(振动器)
- 10.5 AlarmManager(闹钟服务)
- 10.6 PowerManager(电源服...
- 10.7 WindowManager(窗口...
- 10.8 LayoutInflater(布局服务)
- 10.9 WallpaperManager(壁...
- 10.10 传感器专题(1)——相...
- 10.11 传感器专题(2)——方...
- 10.12 传感器专题(3)——加...
- 10.12 传感器专题(4)——其...
- 10.14 Android GPS初涉
- 11.0《2015最新Android基...

#### 核心代码:

建立第二个Activity的布局,与对应的Activity,在第一个Activity的按钮点击事件中添加一下代码:

```
Intent it = new Intent();
it.setAction(Intent.ACTION_VIEW);
startActivity(it);
```

#### 最后在第二个Activity的Intent中添加以下代码:

#### 运行效果图:



#### 2) 自定义动作的隐式Intent示例:

代码示例:使用自定义的Action与category来激活另一个Activity

**核心代码**: 建立第二个Activity的布局,与对应的Activity,在第一个Activity的

按钮点击事件中添加一下代码:

```
Intent it = new Intent();
it.setAction("my_action");
it.addCategory("my_category");
```

```
startActivity(it);
```

最后在第二个Activity的Intent中添加以下代码:

注意虽然我们自定义了一个category,但是还是要把这个默认的加上,不然会报错的:

```
<category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
```

# 5.常用系统Intent合集

大家贴下常用的系统Intent的合集吧,上面没有的欢迎提出~

```
//1. 拨打电话
// 给移动客服10086拨打电话
Uri uri = Uri.parse("tel:10086");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, uri);
startActivity(intent);
//2.发送短信
// 给10086发送内容为"Hello"的短信
Uri uri = Uri.parse("smsto:10086");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SENDTO, uri);
intent.putExtra("sms body", "Hello");
startActivity(intent);
//3.发送彩信(相当于发送带附件的短信)
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SEND);
intent.putExtra("sms body", "Hello");
Uri uri = Uri.parse("content://media/external/images/media/23")
intent.putExtra(Intent.EXTRA_STREAM, uri);
intent.setType("image/png");
startActivity(intent);
```

```
//-----
//4.打开浏览器:
// 打开百度主页
Uri uri = Uri.parse("http://www.baidu.com");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW, uri);
startActivity(intent);
//-----
//5.发送电子邮件:(阉割了Google服务的没戏!!!!)
// 给someone@domain.com发邮件
Uri uri = Uri.parse("mailto:someone@domain.com");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SENDTO, uri);
startActivity(intent);
// 给someone@domain.com发邮件发送内容为"Hello"的邮件
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SEND);
intent.putExtra(Intent.EXTRA EMAIL, "someone@domain.com");
intent.putExtra(Intent.EXTRA SUBJECT, "Subject");
intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, "Hello");
intent.setType("text/plain");
startActivity(intent);
// 给多人发邮件
Intent intent=new Intent(Intent.ACTION SEND);
String[] tos = {"1@abc.com", "2@abc.com"}; // 收件人
String[] ccs = {"3@abc.com", "4@abc.com"}; // 抄送
String[] bccs = {"5@abc.com", "6@abc.com"}; // 密送
intent.putExtra(Intent.EXTRA EMAIL, tos);
intent.putExtra(Intent.EXTRA_CC, ccs);
intent.putExtra(Intent.EXTRA BCC, bccs);
intent.putExtra(Intent.EXTRA SUBJECT, "Subject");
intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, "Hello");
intent.setType("message/rfc822");
startActivity(intent);
//-----
//6.显示地图:
// 打开Google地图中国北京位置(北纬39.9, 东经116.3)
Uri uri = Uri.parse("geo:39.9,116.3");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW, uri);
startActivity(intent);
//-----
//7.路径规划
// 路径规划: 从北京某地(北纬39.9, 东经116.3) 到上海某地(北纬31.2, 东
经121.4)
Uri uri = Uri.parse("http://maps.google.com/maps?f=d&saddr=39.9
```

```
116.3&daddr=31.2 121.4");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW, uri);
startActivity(intent);
//8. 多媒体播放:
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW);
Uri uri = Uri.parse("file:///sdcard/foo.mp3");
intent.setDataAndType(uri, "audio/mp3");
startActivity(intent);
//获取SD卡下所有音频文件,然后播放第一首=-=
Uri uri = Uri.withAppendedPath(MediaStore.Audio.Media.INTERNAL
CONTENT URI, "1");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);
startActivity(intent);
//-----
//9.打开摄像头拍照:
// 打开拍照程序
Intent intent = new Intent(MediaStore.ACTION IMAGE CAPTURE);
startActivityForResult(intent, 0);
// 取出照片数据
Bundle extras = intent.getExtras();
Bitmap bitmap = (Bitmap) extras.get("data");
//另一种:
//调用系统相机应用程序,并存储拍下来的照片
Intent intent = new Intent(MediaStore.ACTION IMAGE CAPTURE);
time = Calendar.getInstance().getTimeInMillis();
intent.putExtra(MediaStore.EXTRA OUTPUT, Uri.fromFile(new File(
Environment
.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath()+"/tucue", time
startActivityForResult(intent, ACTIVITY GET CAMERA IMAGE);
//-----
//10.获取并剪切图片
// 获取并剪切图片
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION GET CONTENT);
intent.setType("image/*");
intent.putExtra("crop", "true"); // 开启剪切
intent.putExtra("aspectX", 1); // 剪切的宽高比为1: 2
intent.putExtra("aspectY", 2);
intent.putExtra("outputX", 20); // 保存图片的宽和高
intent.putExtra("outputY", 40);
intent.putExtra("output", Uri.fromFile(new File("/mnt/sdcard/te
mp"))); // 保存路径
```

```
intent.putExtra("outputFormat", "JPEG");// 返回格式
startActivityForResult(intent, 0);
// 剪切特定图片
Intent intent = new Intent("com.android.camera.action.CROP");
intent.setClassName("com.android.camera", "com.android.camera.C
intent.setData(Uri.fromFile(new File("/mnt/sdcard/temp")));
intent.putExtra("outputX", 1); // 剪切的宽高比为1: 2
intent.putExtra("outputY", 2);
intent.putExtra("aspectX", 20); // 保存图片的宽和高
intent.putExtra("aspectY", 40);
intent.putExtra("scale", true);
intent.putExtra("noFaceDetection", true);
intent.putExtra("output", Uri.parse("file:///mnt/sdcard/temp"))
startActivityForResult(intent, 0);
//-----
//11.打开Google Market
// 打开Google Market直接进入该程序的详细页面
Uri uri = Uri.parse("market://details?id=" + "com.demo.app");
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW, uri);
startActivity(intent);
//12.进入手机设置界面:
// 进入无线网络设置界面(其它可以举一反三)
Intent intent = new Intent(android.provider.Settings.ACTION WIR
ELESS SETTINGS);
startActivityForResult(intent, 0);
//-----
//13.安装apk:
Uri installUri = Uri.fromParts("package", "xxx", null);
returnIt = new Intent(Intent.ACTION PACKAGE ADDED, installUri);
Uri uri = Uri.fromParts("package", strPackageName, null);
Intent it = new Intent(Intent.ACTION DELETE, uri);
startActivity(it);
//15.发送附件:
```

```
Intent it = new Intent(Intent.ACTION SEND);
it.putExtra(Intent.EXTRA SUBJECT, "The email subject text");
it.putExtra(Intent.EXTRA STREAM, "file:///sdcard/eoe.mp3");
sendIntent.setType("audio/mp3");
startActivity(Intent.createChooser(it, "Choose Email Client"));
//-----
//16.进入联系人页面:
Intent intent = new Intent();
intent.setAction(Intent.ACTION VIEW);
intent.setData(People.CONTENT URI);
startActivity(intent);
//17.查看指定联系人:
Uri personUri = ContentUris.withAppendedId(People.CONTENT URI,
info.id);//info.id联系人ID
Intent intent = new Intent();
intent.setAction(Intent.ACTION VIEW);
intent.setData(personUri);
startActivity(intent);
//18.调用系统编辑添加联系人(高版本SDK有效):
Intent it = newIntent(Intent.ACTION INSERT OR EDIT);
it.setType("vnd.android.cursor.item/contact");
//it.setType(Contacts.CONTENT ITEM TYPE);
it.putExtra("name", "myName");
it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.COMPANY, "
organization");
it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.EMAIL,"ema
it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.PHONE, "hom
it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.SECONDARY_
PHONE, "mobilePhone");
it.putExtra( android.provider.Contacts.Intents.Insert.TERTIARY
PHONE, "workPhone");
it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.JOB TITLE,
"title");
startActivity(it);
```

```
//19.调用系统编辑添加联系人(全有效):
Intent intent = newIntent(Intent.ACTION INSERT OR EDIT);
intent.setType(People.CONTENT ITEM TYPE);
intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.NAME, "My Name");
intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.PHONE, "+1234567890");
intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.PHONE_TYPE,Contacts.Pho
nesColumns.TYPE MOBILE);
intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.EMAIL, "com@com.com");
intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.EMAIL TYPE, Contacts.Co
ntactMethodsColumns.TYPE WORK);
startActivity(intent);
//20.打开另一程序
Intent i = new Intent();
ComponentName cn = new ComponentName("com.example.jay.test",
"com.example.jay.test.MainActivity");
i.setComponent(cn);
i.setAction("android.intent.action.MAIN");
startActivityForResult(i, RESULT_OK);
//21.打开录音机
Intent mi = new Intent(Media.RECORD_SOUND_ACTION);
startActivity(mi);
//22.从google搜索内容
Intent intent = new Intent();
intent.setAction(Intent.ACTION WEB SEARCH);
intent.putExtra(SearchManager.QUERY, "searchString")
startActivity(intent);
```

# 6.Action在哪里查?

本来想直接贴以前收集到的Intent Action的,后来想想还是算了,授之以鱼,还不如授之以渔,如果你下载了Android的文档的话,可以在下述路径:

sdk-->docs-->reference-->android--->content--->Intent.html

找到这个玩意,然后从这个Constants开始就是了:

### Constants

public static final String ACTION\_AIRPLANE\_MODE\_CHANGED

Added in API 1evel 1

Broadcast Action: The user has switched the phone into or out of Airpl

• state - A boolean value indicating whether Airplane Mode is on. I

This is a protected intent that can only be sent by the system.

Constant Value: "android.intent.action.AIRPLANE\_MODE"

public static final String ACTION\_ALL\_APPS

遇到陌生的自己来这里查即可~

## 本节小结:

好的,关于Intent的基本使用就到这里,下一节我们会来继续学习在日常开发中使用Intent可能会遇到的一些问题或者说需求吧,敬请期待,谢谢~

← 4.4.2 ContentProvider再探——Document Provider

4.5.2 Intent之复杂数据的传递 →



· Shell printf 命

· Shell 基本运

算符

在线实例	字符集&工具	最新更新	站点信息
· HTML 实例	· HTML 字符集	· Swift 正式开源	・意见反馈
· CSS 实例	设置	· PHP 7 正式发	・免责声明
・JavaScript 实 例	· HTML ASCII 字符集	布 · Shell 编程快	· 关于我们
· Ajax 实例	HTML ISO- 8859-1	速入门	・文章归档
· jQuery 实例	· HTML 实体符	· Shell 文件包 含	
· XML 实例	号	・ Shell 输入/输	
· Java 实例	· HTML 拾色器	出	

· JSON 格式化

工具

# 关注微信

反馈



Copyright © 2013-2015 **菜鸟教 程 runoob.com** All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备 15012807号-1