Intent表示一个意图，startActivity，startService，sendBroadcast均通过Intent来调用，Intent调用的不只是当前程序，而是整个系统的程序

**Intent的属性**

通过设置Intent的属性，我们告诉系统我们想要干什么，系统会根据这些属性值完成我们的任务

**Component**

如下代码设置组件

Intent intent = new Intent();  
// ComponentName 的 参数1：包名，参数2：类的完全限定名  
intent.setComponent(new ComponentName("com.example.myapplication", "com.example.myapplication.MyActivity"));  
  
// 上面的代码等价于如下  
// Intent intent = new Intent(MainActivity.this, MyActivity.class);  
  
startActivity(intent);

如果我们调用的是当前程序，那么通过setComponent调用即可

**Action(动作)**

如下，我们通过动作去启动一个Activity

1. 将如下添加到AndroidManifest.xml

<activity  
 android:name=".MyActivity"  
 android:label="My Activity"  
 android:theme="@style/AppTheme">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MyActivity" />  
 <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>  
 </intent-filter>  
</activity>

1. 启动

Intent intent = new Intent();  
intent.setAction("android.intent.action.MyActivity");  
  
startActivity(intent);

**Category(类别)**

Category可以帮我们更精确的查找到我们的意图

如下，我们添加了一个Category

<activity  
 android:name=".MyActivity"  
 android:label="My Activity"  
 android:theme="@style/AppTheme">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MyActivity" />  
 <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>  
 <category android:name="android.intent.category.MyCategory"/>  
 </intent-filter>  
</activity>

Java代码

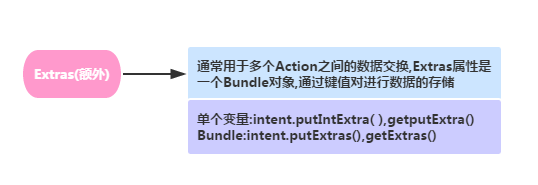
Intent intent = new Intent();  
intent.setAction("android.intent.action.MyActivity");  
intent.addCategory("android.intent.category.MyCategory");  
startActivity(intent);

**Data(数据)，Type(MIME类型)**

Data是一个uri，该uri的指向通常作为Action的数据

Type则是指定Data的数据类型

**Extras(额外)**



**常用系统Intent合集**

//===============================================================

//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 + ".jpg")));

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/temp"))); // 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.CropImage");

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\_WIRELESS\_SETTINGS);

startActivityForResult(intent, 0);

//===============================================================

//13.安装apk:

Uri installUri = Uri.fromParts("package", "xxx", null);

returnIt = new Intent(Intent.ACTION\_PACKAGE\_ADDED, installUri);

//===============================================================

//14.卸载apk:

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,"email");

it.putExtra(android.provider.Contacts.Intents.Insert.PHONE,"homePhone");

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.PhonesColumns.TYPE\_MOBILE);

intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.EMAIL, "com@com.com");

intent.putExtra(Contacts.Intents.Insert.EMAIL\_TYPE, Contacts.ContactMethodsColumns.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);

//===============================================================