



做最棒Android开发社区

Android 应用开发培训

王 雪明 .

wongxming@eoemobile.com

www.eoemobile.com



什么是Intent？

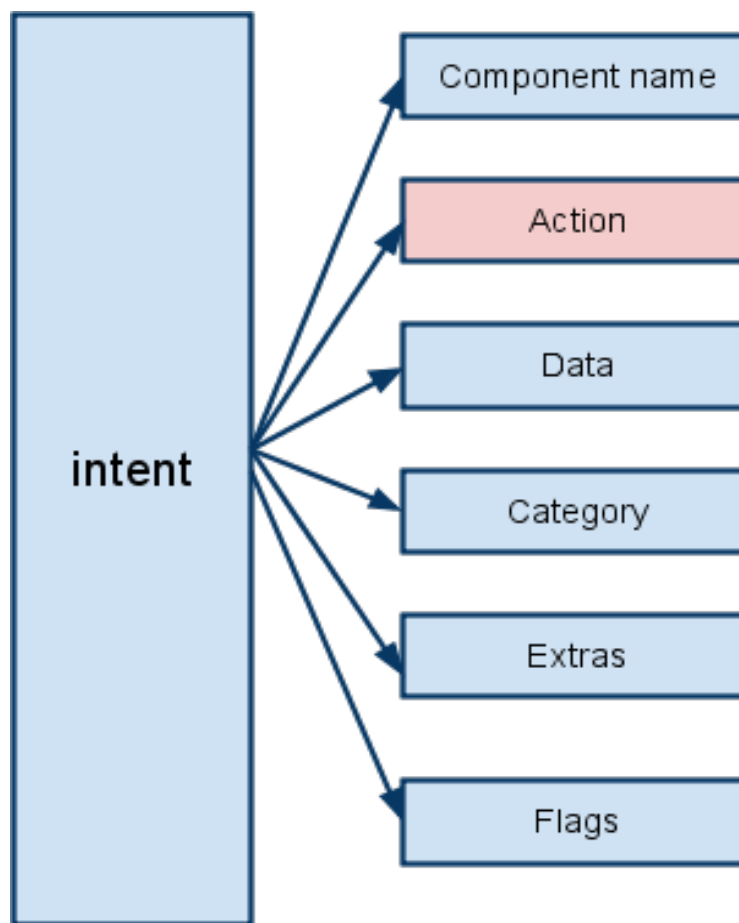
- Intent是三大组件的粘帖剂。
- 一个Intent对象是对一次即将执行的操作的抽象描述。

intent能做什么？

- 通过[Context.startActivity\(\)](#) 或者[Activity.startActivityForResult\(\)](#) 来启动Activity。
- 通过 [Context.startService\(\)](#)启动一个新的服务。通过[Context.bindService\(\)](#) 来建立客户端和服务的连接。
- 通过广播机制发送出去的Intent将会传给所有监听次Intent的broadcast receivers (广播接收者)



- 一个Intent对象主要包含六类信息。
- 并非每个都需要包含这六类信息。





component属性 明确指定Intent的目标组件的类名称

通常 Android框架会根据Intents 中包含的其它属性的信息, 比如action、data/type、category进行查找, 最终找到一个与之匹配的目标组件。但是, 如果 component这个属性有指定的话, 将直接使用它指定的组件, 而不再执行上述查找过程。指定了这个属性以后, Intents的其它所有属性都是可选的。



- 对执行动作的描述：操作(action)
- 系统自定义了很多Action
 - **ACTION_MAIN**，我们最熟悉的一个。“Android.Intents.action.MAIN”，这个值我们在每个AndroidManifest.xml文档中都可以看到。它标记当前Activity作为一个程序的入口。
 - **ACTION_VIEW**，将数据 显示给用户。 ACTION_VIEW通常和特定的data想配合使用，用于给用户显示数据。
 - **ACTION_DIAL**，用于描述 给用户打电话的动作，通过和data配合使用，将会触发给特定data的用户打电话。
 - **ACTION_PICK**，从特定的一组数据中进行选择数据操作
 - **ACTION_EDIT**，编辑特定的数据。
 - **ACTION_DELETE**，删除特定的数据。
- 自己也可以定义自己的Action



数据(data): 对于这次动作相关联的数据进行描述。
以联系人应用为例, 以下是一些action / data对, 及其它们要表达的意图。

- **VIEW_ACTION content://contacts/1**。

显示标识符为"1"的联系人的详细信息

- **EDIT_ACTION content://contacts/1**。

编辑标识符为"1"的联系人的详细信息

- **VIEW_ACTION content://contacts/**。

显示所有联系人的列表。

- **PICK_ACTION content://contacts/**。

显示所有联系人的列表, 并且允许用户在列表选择一个联系人, 然后把这个联系人返回给父activity。

例如: 电子邮件客户端可以使用这个Intents, 要求用户在联系人列表选择一个联系人。



类别(category):对执行动作的附加信息进行描述

例如:

CATEGORY_HOME:显示桌面的Activity。

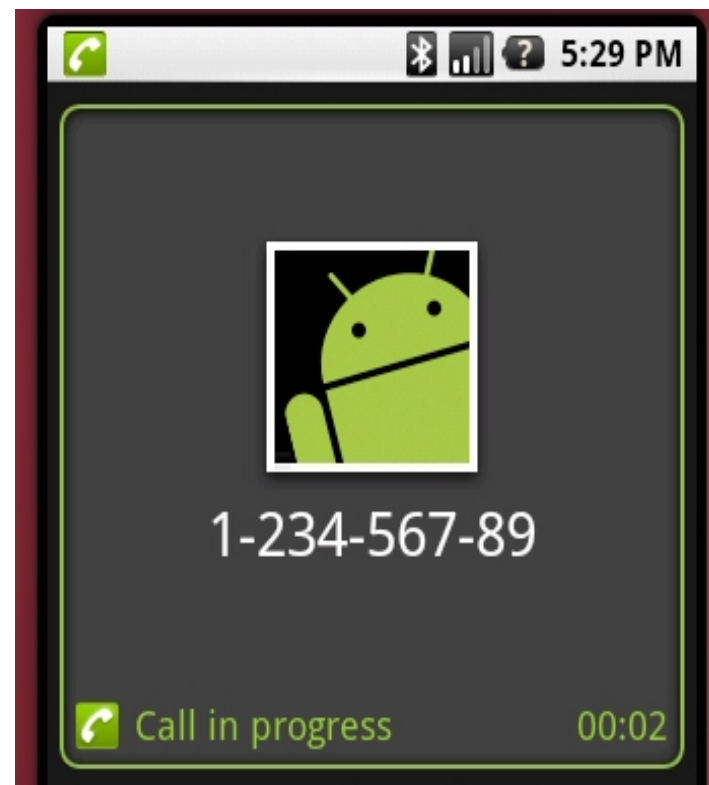


- 附件信息(extras),其他一切附加信息的描述
- 标记(flag):指导如何来启动一个Activity。



http://g.cn / VIEW

tel:123456789 / DIAL





- 直接Intents:

指定了component属性的Intents(调用setComponent(ComponentName)或setClass(Context, Class)来指定)。通过指定具体的组类, 通知应用启动对应的组件。

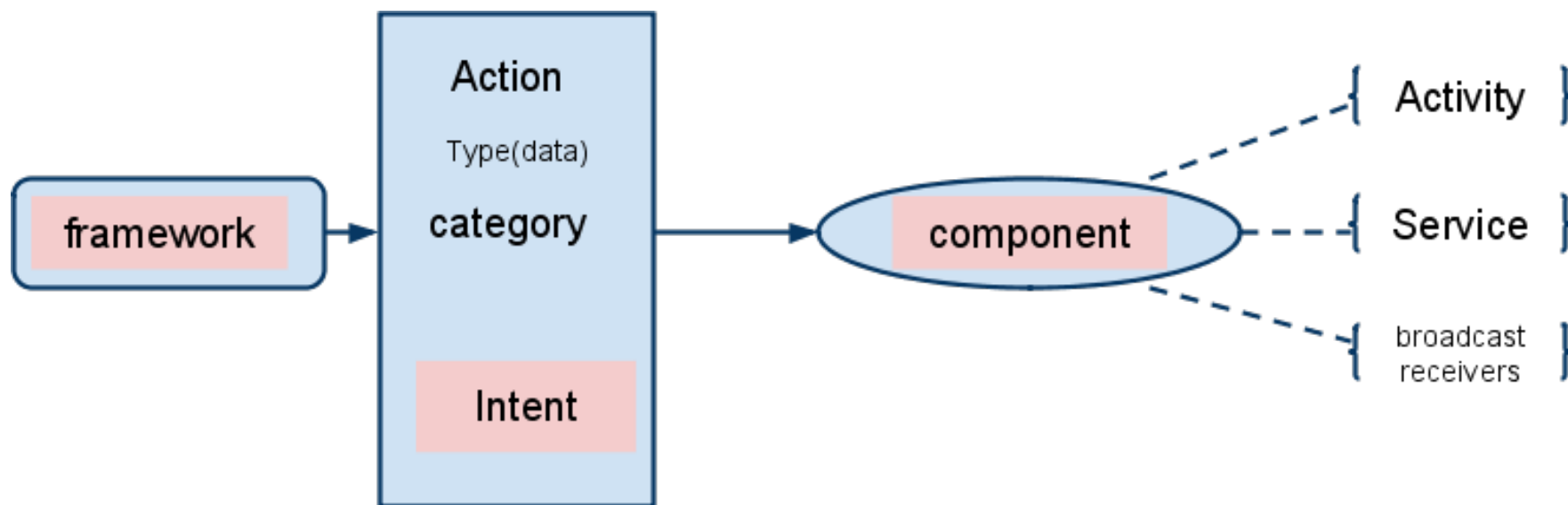
- 间接Intents:

没有指定ComponentName属性的Intents。 这些Intents需要包含足够的信息, 这样系统才能根据这些信息, 在所有可用的可用组件中, 确定满足此Intents的组件。



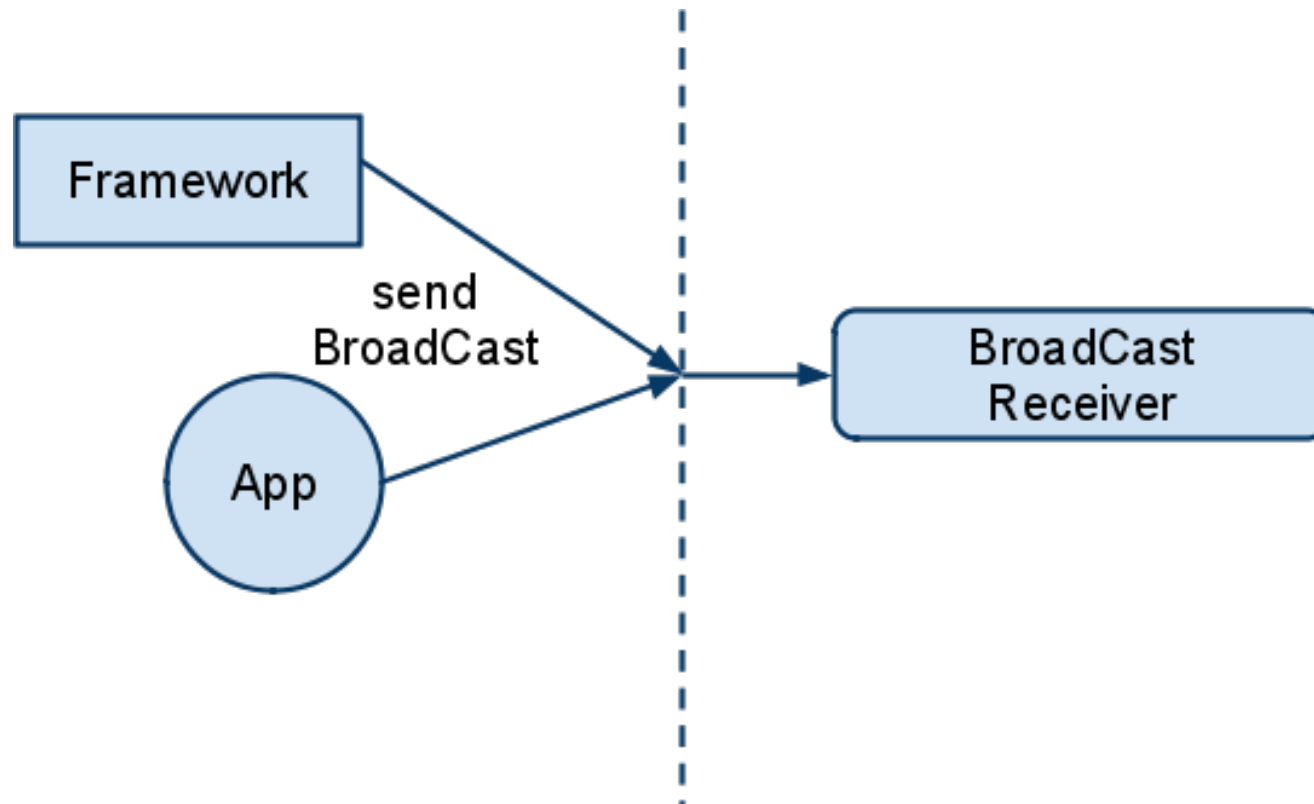
```
<activity android:name=".ActivityMain" android:label="AList">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

在这个解析过程中，Android是通过Intents的action、type、category这3个属性来进行判断的





程序可以注册广播接收器，系统会将用于广播的 Intent 发送给满足要求的广播监听器。用户可以在广播监听器里边执行自己需要的操作。





程序主动广播Intents是比较简单。在程序中只需要构造好一个Intents，然后调用sendBroadcast进行广播即可，实现代码如下所示：

```
public static String action = "com.eoe.action.BROADCAST";
```

```
Intents intents = new Intents(action );
```

```
Intents.putExtra("data1", someData);
```

```
Intents.putExtra("data2", someData);
```

```
sendBroadcast(intents);
```



实现一个BroadcastReceiver

```
public class EoeAndroidReceiver extends BroadcastReceiver {  
    @Override  
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
        //添加处理逻辑  
    }  
}
```

注册BroadcastReceiver

- 在AndroidManifest.xml文件当中 进行注册

```
<receiver Android:name="EoeAndroidReceiver">  
    <intent-filter>  
        <action Android:name="com.eoeAndroid.action.BROADCAST"/>  
    </intent-filter>  
</receiver>
```

- 第二种方式是在代码当中直接进行注册

```
IntentFilter filter = new IntentFilter( BROADCAST );  
EoeAndroidReceiver eoeAndroidReceiver = new EoeAndroidReceiver ();  
registerReceiver(eoeAndroidReceiver , filter);
```



- Android专业开发社区 <http://eoeandroid.com>
- Android blog <http://blog.eoemobile.com>
- Android 应用上传和发布 <http://eoemarket.com>
- Android中文学习教程 《Google Android开发入门与实战》