

# Intent 的 Action 和 Data 设置

## 1.1 知识解析

### Action

动作 (Action): 值为一个字符串, 它代表了系统或者自己定义的动作。通过 `setAction()` 方法或在清单文件 `AndroidManifest.xml` 中设置。Action 在很大程度上决定了 Intent 的其他部分是如何构造的, 尤其是 data 和 extra。

动作 (Action) 是描述 Intent 所触发动作名称的字符串常量, 对于广播信息的 Intent 来说, 动作所指的是被广播出去的动作。

理论上动作可以为任何字符串, 而与 Android 系统应用有关的动作, 通常是以静态字符串常量的方式定义在了 Intent 类中。

下页表列出目前 Android 系统中常见的 Activity Action Intent 的动作, 其余可参照 Android API 文档。

Activity Action Intent 常量	描述
ACTION_CALL	拨出 Data 中指定的电话号码
ACTION_EDIT	开启编辑 Data 中指定数据对应的应用程序
ACTION_MAIN	主程序入口, 不接收数据, 结束后也不回传数据
ACTION_SYNC	在 Android 与 Server 之间同步数据
ACTION_VIEW	根据 Data 类型的不同, 开启相对应的应用程序并显示数据

ACTION_DIAL	启动系统拨号程序或其他拨号程序，并显示 Data 中的号码
ACTION_SENDTO	向 Data 中描述的目标发送数据

下表是一些广播的 Action 常量：

Broadcast Intent 常量	描述
ACTION_TIME_TICK	系统时间每过一分钟发出的广播消息
ACTION_TIME_CHANGED	系统时间通过设定发生变化
ACTION_TIMEZONE_CHANGED	改变时区
ACTION_BOOT_COMPLETED	系统重新启动完成
ACTION_PACKAGE_ADDED	新的 apk 包安装完成
ACTION_PACKAGE_CHANGED	现存的 apk 包改变
ACTION_PACKAGE_REMOVED	现存的 apk 包被删除
ACTION_UID_REMOVED	使用者 id 被移除

## Data

数据(Data)：Data 属性是执行动作的 URI 和 MIME 类型，不同的动作有不同的数据规格。比如，Action 是 ACTION\_EDIT 时，数据域将是文档的 URI；Action 是 ACTION\_CALL 时，数据域是 tel:URI，带有要拨打的电话号码；如果 Action 是 ACTION\_VIEW，则数据域是 http://URI。

Data 描述 Intent 要操作的数据 URI 和数据类型。有的动作需要对相应的 Data 进行

处理。

例如说：对于动作 ACTION\_EDIT 来说，它的 Data 可以是联系人、短信等等可编辑的 URI。而对于 ACTION\_CALL 来说，它的 Data 可以是一个 tel:// 格式的电话号码 URI。

正确设定 Intent 的 Data 对于 Android 寻找系统中符合 Intent 要求的组件是非常重要的。

如果你使用了 ACTION\_CALL，但是 Data 却没有设定为 tel:// 格式的 URI，那么原本想执行「启动拨打电话」的动作，会因没有和它相对应的应用程序而不会被执行。所以每次使用 Intent 时，都应注意与设置 Action 相关的数据类型和格式。

#### Intent 常用 Data 设置

tel://：号码数据格式，后跟电话号码。

mailto://：邮件数据格式，后跟邮件收件人地址。

smsto://：短息数据格式，后跟短信接收号码。

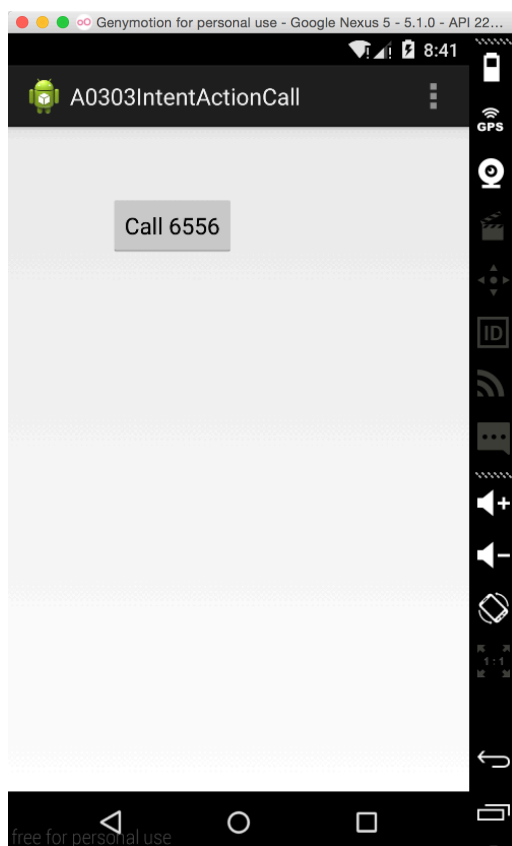
content://：内容数据格式，后跟需要读取的内容。

file://：文件数据格式，后跟文件路径。

market://search?q=pname:pkgname：市场数据格式，在 Google Market 里搜索包名为 pkgname 的应用。

geo://latitude, longitude：经纬数据格式，在地图上显示经纬度所指定的位置。

## 1.2 功能演示



## 1.3 实战操作

```
intent.setAction(Intent.ACTION_CALL);  
    intent.setData(Uri.parse("tel://6556"));  
  
startActivity(intent);
```

## 1.4 职业素质

动作 (Action): 值为一个字符串, 它代表了系统或者自己定义的动作。通过 `setAction()` 方法或在清单文件 `AndroidManifest.xml` 中设置。Action 在很大程度上决定了 Intent 的其他部分是如何构造的, 尤其是 `data` 和 `extra`。

动作(Action)是描述 Intent 所触发动作名称的字符串常量,对于广播信息的 Intent 来说,动作所指的是被广播出去的动作。