

Intent 的 Category 和 Extra

1.1 知识解析

Category

类别(Category)：Category 是一个字符串，提供了额外的信息，有关于能够处理这个 Intent 对象的组件种类。通过 addCategory() 方法或在清单文件 AndroidManifest.xml 中设置。例如，每个 App 通常都会有一个首页 Activity，这个 Activity 需要设置分类为：CATEGORY_LAUNCHER。

Android 也在 Intent 类中定义了一些 Category 字符串常量，下表列出了常见的 Category 字符串常量。

Category 常量	描述
CATEGORY_BROWSABLE	目标活动能通过在网页浏览器中点击连结启动 (e. g. 浏览器中的图片链接)
CATEGORY_GADGET	表示目标活动可以被嵌入其他活动中
CATEGORY_HOME	目标活动为主要活动，就是手机开机后显示的活动或按下 HOME 键后显示的活动
CATEGORY_LAUNCHER	表示目标活动是应用程序中最优先被执行的
CATEGORY_PREFERENCE	表示目标活动是一个有偏好设定的活动
CATEGORY_DEFAULT	用于隐式 Intent。当隐式 Intent 没有设置 category 的时候，将会启动设置成 default 的 activity

Extra

附加信息(Extra)：主要用于传递目标组件所需要的额外的数据。以 Bundle 的形式定义，就是一些键值对。通过 `putExtras()` 方法设置。

标记(Flag)：各种类型的 Flag。很多是用来指定 Android 系统如何启动 activity，还有启动了 activity 后如何对待它。所有这些都定义在 Intent 类中。如：

`FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP`

`FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK`

`FLAG_ACTIVITY_NO_HISTORY`

`FLAG_ACTIVITY_SINGLE_TOP`

Extra 属性用键值关联结构保存在 Intent 当中，Intent 通过调用 `putExtra()` 和 `getExtra()` 方法来储存和取得 Extra。

Extra 是以 Bundle 对象的形式来保存的，Bundle 对象提供了一系列 put 和 get 方法来设定、取得相应键值信息。

在 Intent 类别中也为 Android 系统应用的一些 Extra 的键值定义了静态的字符串常量。下表列出常见的 Extra 常量。

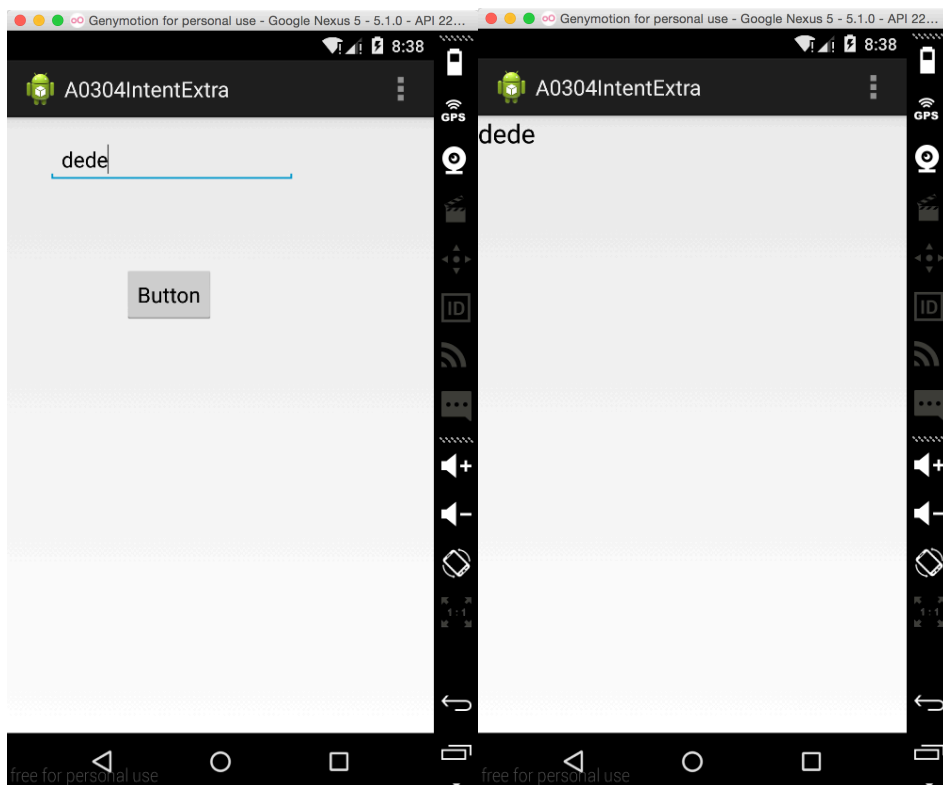
Extra 常量	描述
<code>EXTRA_BCC</code>	附加邮件密送地址的字符串
<code>EXTRA_CC</code>	附加邮件副本地址的字符串
<code>EXTRA_EMAIL</code>	附加邮件传送地址的字符串
<code>EXTRA_INTENT</code>	使用 <code>ACTION_PICK_ACTIVITY</code> 动作时附加 Intent 选项的键值

EXTRA_KEY_EVENT	触发 Intent 按键的 KeyEvent 对象
EXTRA_PHONE_NUMBER	使用拨打电话相关的 Action 时，附加电话号码的键值，类型为 String
EXTRA_SHORTCUT_ICON	使用 ACTION_CREATE_SHORTCUT 在主要活动建立快捷键时，对快捷键的描述信息。其中 ICON 与 ICON_RESOURCE 描述快捷键图示，类型分别为 Bitmap 和 ShortcutIconResource。
EXTRA_SHORTCUT_ICON_RESOURCE	

显式 Intent/Extra 的用法

1. 创建一个 Intent 对象，指定其目标组件（Activity/Service/BroadcastReceiver），一般使用 `Intent(Context packageContext, Class<?> cls)` 方法，前面一个参数是启动另一个组件的主组件，而后面的 Class 是准备要启动的目标组件的类名
2. 在这个 Intent 中通过 `putExtra()` 方法加入需要传递给目标组件的数据
3. 使用 `startActivity(Intent intent)` 或者 `startActivityForResult(Intent intent)` 或者 `startService(Intent intent)` 以及 `sendBroadcast()` 方法来启动另一个组件
4. 在目标组件中，使用 `getIntent()` 得到上一个组件中传过来的 Intent 对象，然后使用 `getExtra()` 获得 Intent 对象上附加的数据

1.2 功能演示



1.4 职业素质

类别(Category): Category 是一个字符串, 提供了额外的信息, 有关于能够处理这个 Intent 对象的组件种类。通过 addCategory() 方法或在清单文件 AndroidManifest.xml 中设置。例如, 每个 App 通常都会有一个首页 Activity, 这个 Activity 需要设置分类为: CATEGORY_LAUNCHER。