# Android启动模式(LaunchMode)

## 1,Standard

默认启动模式

启动就创建。

单独服务于一个Intent

撰写邮件的Activity或者发布社交网络状态的Activity都是采用这种Activity的例子。如果你希望Activity单 独服务于一 个Intent,就可以考虑standard启动模式。

#### 2,SingleTop

如果在栈顶已经有一个相同类型的Activity实例,Intent不会再创建一个Activity,而是通过onNewIntent()被发送到 现有的Activity。

这种启动模式的用例之一就是搜索功能。假设我们创建了一个搜索框,点击搜索的时候将导航到一个显示搜索结果列表 的SearchActivity中,为了更好的用户体验,这个搜索框一般也会被放到SearchActivity中,这样用户想要再次搜索就不 需要按返回键。

想像一下,如果每次显示搜索结果的时候我们都启动一个新的activity,10次搜索10个activity,那样当我们想返回最初 的那个activity的时候需要按10次返回。

### 3,SingleTask

singleTask模式的Activity只允许在系统中有一个实例。如果系统中已经有了一个实例,持有这个实例的任务将移动到顶 部,同时intent将被通过onNewIntent()发送。如果没有,则会创建一个新的Activity并置放在合适的任务中。

在同一个应用中:

如果系统中还没有single Task的Activity,会新创建一个,并放在同一任务的栈顶。

但是如果已经存在, single Task Activity上面的所有Activity将以合适的方式自动销毁, 让我们想要显示的 Activity处于栈顶。同时Intent也会通过onNewIntent()方法发送到这个singleTask Activity。

官方文档中提到一个问题:

系统会创建一个新的任务,并将这个Activity实例化为新任务的根部(root)。

如果你希望single Task Activity表现的和文档中描述的一致,你需要为single Task Activity设置taskAffinity属性。

- <activity
- android:name=".SingleTaskActivity"
- android:label="singleTask launchMode" android:launchMode="singleTask"
- android:taskAffinity="">

#### 和其他应用一起工作的时候:

-旦intent是从另外的应用发送过来,并且系统中也没有任何Activity的实例,则会创建一个新的任务,并且新的Activit y被作为根Activity创建。

这种模式的应用案例有。邮件客户端的收件箱或者社交网络的时间轴。这些Activity一般不会设计成拥有多个实例,sing le Task可以满足。但是在使用这种模式的时候必须要明智,因为有些Activity会在用户不知情的情况下被销毁。

#### 4,SingleInstance

这个模式非常接近于singleTask,系统中只允许一个Activity的实例存在。区别在于 持有这个Activity的任务中只能有一个Activity:即这个单例本身。

总是在新的任务中开启,并且这个新的任务中有且只有这一个实例,也就是说被该实例启动的其他activity会自动运行于另一个任务中。当

再次启动该activity的实例时,会重用已存在的任务和实例。并且会调用这个实例的onNewIntent()方法,将Intent实例传递到该实例中。和 singleTask相同,同一时刻在系统中只会存在一个这样的Activity实例。

#### 参考资料:

http://www.jcodecraeer.com/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0520/2897.html