一、下拉刷新介绍

大多数安卓应用都需要刷新数据,而在谷歌推荐的安卓设计标准 *Material Design* 中推荐的刷新方式为下拉刷新,本文介绍在天气项目中实现下拉刷新的方法。

二、下拉刷新的实现效果



图 1 下拉刷新中



图 2 下拉刷新完成

三、SwipeRefreshLayout 控件介绍

SwipeRefreshLayout 控件只接受一个子组件:即需要刷新的那个组件。它使用一个侦听机制来通知拥有该组件的监听器有刷新事件发生,我们的Activity 必须实现通知的接口。该 Activity 负责处理事件刷新和刷新相应的视图。一旦监听者接收到该事件,就决定了刷新过程中应处理的地方。如果要展示一个"刷新动画",它必须调用 setRefrshing(true),否则取消动画就调用 setRefreshing(false)。

四、具体代码实现

1.修改 weather info.xml 文件

为了实现 SwipeRefreshLayout 控件,首先我们需要在 weather_info.xml文件中,修改标题栏以下的 LinearLayout 控件为 SwipeRefreshLayout 控件的子控件:

图 3 在 Linear Layout 的开头修改

图 4 在 Linear Layout 的结尾修改

修改之后,标题栏以下的线性布局就成为了 SwipeRefreshLayout 控件的子控件。

2.修改 MainActivity.java 文件

```
import android.support.v4.view.ViewPager;
import android.support.v4.widget.SwipeRefreshLayout;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
```

图 5 在开头引入 SwipeRefreshLayout 控件

```
private ImageView page1Img, page2Img;

private SwipeRefreshLayout Refresh;

private String updatedCityCode;
```

图 6 定义 SwipeRefreshLayout 类的变量

图 7 单独设置一个线程,实现下拉刷新的函数

```
mcitySelect = (ImageView) findViewById(R.id.title_city_manager);
mcitySelect.setOnClickListener(this);

mcitySelect.setOnClickListener(this);

initView();

PulltoRefresh();
```

图 8 在 onCreate 方法中调用 PulltoRefresh 方法