2018/1/18 编程列表的初步生成

参考链接：<https://www.imooc.com/video/1616>

这一章主要讲用listView实现编程列表的显现，还没有和内部数据结构关联，属于对listView的简单适应。

如果用两倍速快速看一遍参考链接里的视频的话，二十分钟之后就能很清楚的看懂我的代码了。

这次一共有十几步，主要是针对编程界面（SActivity）的一顿操作

1. *在SActivity的Activity里声明listview和simple\_adapter***private** ListView **listView**;  
   **private** SimpleAdapter **simp\_adapter**;

*2. 在SActivity的onCreate里初始化listview***listView**=(ListView)findViewById(R.id.listView);

*3. 在SActivity的onCreate里新建数据适配器（特别长，五个参数）  
//SimpleAdapter（）  
/\*\*  
 \* context：上下文  
 \* data：数据源（List<？ extends Map<String,?>> data)一个Map所组成的List集合  
 \* 每一个Map都会对应ListView列表中的一行  
 \* 每一个Map（键-值对）中的键必须包含所有在from中所指定的键  
 \* resource：列表中布局文件的id  
 \* from:Map中的键名  
 \* to:绑定数据视图中的ID，与from成对应关系  
 \*/***simp\_adapter** = **new** SimpleAdapter(**this**,getData(),R.layout.***item***,**new** String[]{**"pic"**,**"text"**},**new int**[]{R.id.***pic***,R.id.***code***});

*4.新建item布局文件*

在layout文件里新建一个叫item的线性布局，使其为水平布局horizontal，添加imageView显示图片和textView显示文本，分别设置id等信息

<**LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="horizontal"**>  
 <**ImageView  
 android:id="@+id/pic"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginLeft="15dp"  
 android:src="@mipmap/ic\_launcher"** />  
 <**TextView  
 android:id="@+id/code"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="20sp"  
 android:textColor="#000000"  
 android:text="demo"** />  
</**LinearLayout**>

*5. 在SActivity的Activity里声明dataList数据源（作为适配器的第二个参数）,导入包***private** List<Map<String,Object>>dataList;

*6. 在SActivity的onCreate里初始化dataList***dataList**=**new** ArrayList<Map<String,Object>>();

*7.写得到数据源的函数，在onCreate外，Activity里***private** List<Map<String,Object>> getData(){  
 **return dataList**;  
}

*8. 在7里写一个测试代码***private** List<Map<String,Object>> getData(){**for**(**int** i=0;i<20;i++){  
 Map<String,Object>map = **new** HashMap<String,Object>();  
 map.put(**"pic"**,R.mipmap.***ic\_launcher\_round***);  
 map.put(**"text"**,**"huhu"**+i);  
 **dataList**.add(map);  
 }  
 **return dataList**;  
}

*9. 在SActivity的onCreate里视图（listview）加载适配器***listView**.setAdapter(**simp\_adapter**);

*10.在SActivity的Activity处*

*实现listview点击和滚动 OnItemClickListener,OnScrollListener 并且点击小红灯import method来实现相关接口中的方法***public class** SActivity **extends** Activity **implements** View.OnClickListener,AdapterView.OnItemClickListener,AbsListView.OnScrollListener {

注意这里要手动导入方法（点击小红灯），这时外面一共会出现三个函数，原理和onClick一样

*11.在SActivity的onCreate里加载监听器\*2***listView**.setOnItemClickListener(**this**);  
**listView**.setOnScrollListener(**this**);

*12.在SActivity新出现的*onItemClick函数里*测试点击事件，这里的*getItemIdAtPosition很重要，之后会用到。

**public void** onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, **int** position, **long** id) {String textt = **listView**.getItemIdAtPosition(position)+**" "**;  
  
 **test**.setText(textt);  
}

*13.笔记：刷新适配器: 对dataList进行一波操作之后，刷新适配器 simp\_adapter.notifyDataSetChanged()*

*14.在*onScrollStateChanged里面可以实现在上下滑动屏幕时的一些功能，这里用不到。以后想用可以参考链接里的方法。