

东岳 Android 组笔试题目

在正式进入 Android 组之前，我们还需要测试一下你的学习能力。在开发项目的过程中，我们经常需要引入第三方项目来实现一些功能。为了使用这些项目，需要仔细阅读它的文档，然后结合我们项目的需求来使用它。本道题目的目的就是让你熟悉这样的工作流程。

题目要求

1、实现一个展示同去网活动列表的 APP（可参考同去网 APP 的活动列表显示，同去网 APP 可在同去官网下载）。数据接口的地址 为 <http://tongqu.me/index.php/api/act/type>（使用 GET 方式，不需要其他参数）。

2、你必须至少使用一个（越多越好）我们推荐的第三方项目。

（1）Gson：解析 JSON 的工具。可以很方便地将 JSON 解析成你自定义的数据类型。使用方法：直接在 app 模块的 build.gradle 中的 dependencies 中 compile。比如：

```
dependencies {  
    compile 'com.google.code.gson:gson:2.3'  
}
```

也可以下载 jar 包然后引入到项目中。

（2）Universal Image Loader：加载图片的工具。可用于列表中图片的显示。也是可以直接在 build.gradle 中 compile 的：

```
compile 'com.nostra13.universalimageloader:universal-image-loader:1.9.3'
```

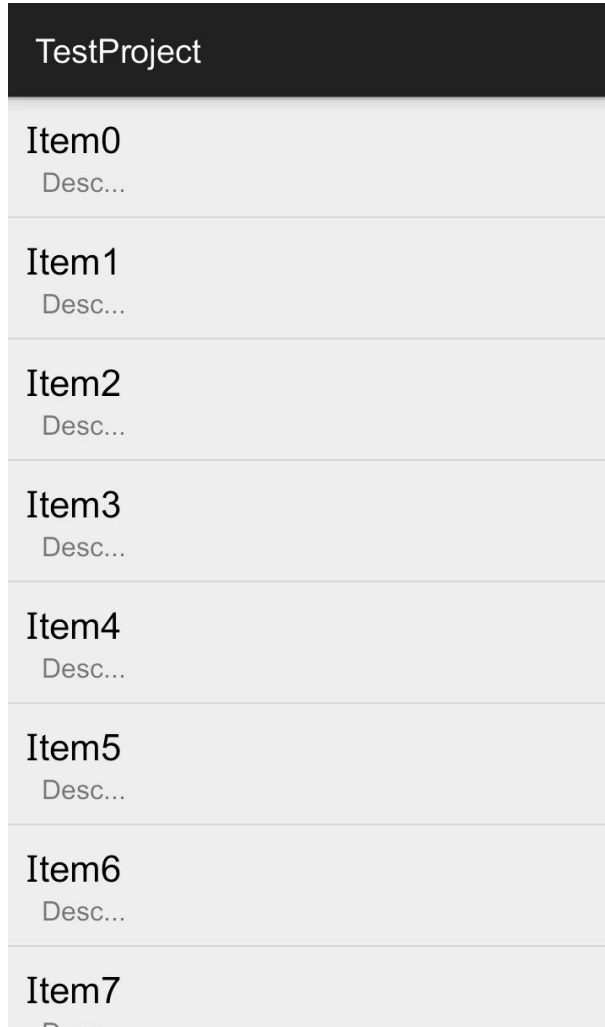
（3）Universal Adapter：我们写的 adapter 工具（其实是抄的），只要很少的代码就能为不同的 list 加上 adapter，可以减少重复代码。用法：继承 UniversalAdapter，覆写 convert() 方法，在里面做将列表信息显示在 View 中的工作。例如：

```
ListView lv;  
List<Item> dataList;  
.....  
lv = (ListView)findViewById(R.id.lv);  
dataList = new ArrayList<>();  
for(int i=0;i<10;++i){  
    dataList.add(new Item("Item"+i,"Desc..."));  
}  
lv.setAdapter(new UniversalAdapter<Item>(this,dataList,R.layout.cell) {  
    @Override  
    public void convert(UniversalViewHolder viewHolder, Item item, int  
position) {  
        TextView title = viewHolder.getView(R.id.tvTitle);  
        TextView desc = viewHolder.getView(R.id.tvDesc);  
        title.setText(item.getTitle());
```

```
        desc.setText(item.getDesc());  
    }  
});
```

其中 `lv` 为 `layout` 中的一个 `ListView`，`dataList` 为它要显示的数据列表，`Item` 为你自己定义的数据类型，用于存储列表中一项所包含的数据。

结果如下：



提交方式

1. 请于一周之内完成。
2. 不强求使用 **AS**，优先完成项目。完成后把项目截图，代码以及 **APK** 打包发至 936436922@qq.com
3. 有任何疑问请发送邮件至 936436922@qq.com。