桂林电子科技大学

序号：

课号：

**Android应用开发**  实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 新闻列表3 | | | | | | | |  | 辅导员意见：  成绩 辅导员  签 名 |
| 院 系 | 计算机与信息安全学院 | | | 专业 | | 软件工程 | | |
| 学 号 | 1900301022 | | | 姓名 | | 李礼瑞 | | |
| 实验日期 | 2021 | 年 | 7 | | 月 | | 26 | 日 |
|  |  | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **一、实验目的**  1. 掌握**okhttp**网络库进行同步、异步网络请求的方法；  2. 掌握**json**数据格式及**gson**库的使用方法；  3. 掌握第三方数据**API**接口申请及使用方法； |
| **二、实验内容**  基础内容  1．使用天行数据的接口，实验前要保证接口的可正常使用  2．使用okhttp访问该接口并获取返回值  3．对返回值进行处理，返回实体  4．使用adapter将数据展示出来  5．添加列表的点击事件（我采用的app内WebView访问网页的方式）例图1  拓展内容1   1. 添加下滑刷新。需使用SwipeRefreshLayout**。**例图2 2. 添加上滑载入。由于SwipeRefreshLayout只有下滑功能，需重写SwipeRefreshLayout。通过识别视图是否处于底部来执行载入功能。例图3（没有上滑动画）   拓展内容2  由于指导书中没有，我参考了[android ------ AndroidX的 Tablayout（com.google.android.material.tabs.TabLayout） 的使用 - 切切歆语 - 博客园 (cnblogs.com)](https://www.cnblogs.com/zhangqie/p/11759690.html)进行摸索   1. 开始时尝试将网址内容与本次实验的代码糅合。例图4 2. 例图5，例图6。可以实现左右划动切换新闻内容，但ViewPager是透明的，不知道怎么调 |
| 由于已经修改成拓展功能，本次截图为拓展内容截图    图1. 显示界面    图2. 下滑功能    图3. 上滑功能    图4. 尝试界面    图5. 左右滑动    图6. 左右滑动    项目目录  **三、实验总结**  遇到一些问题：   1. android support依赖包中的内容迁移androidx出现问题，需要在gradle文件中添加android.enableJetifier=true将项目中使用的第三方库也迁移到 Androidx。 2. 忘记添加<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>导致设备okhttp访问接口失败。 3. 上下滑刷新功能swipe.setRefreshing(false);否则刷新动画不会停止导致无法再次刷新 4. Fragment的layout文件布局改成androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout否则会导致新闻显示失败   没解决的问题：   1. 有些新闻的图片没加载出来，不知道是否是接口的问题 2. 滑动栏透明会被新闻覆盖   **也算是半个自己做的小项目了，挺有成就感的** |
| **四、实验代码**   |  | | --- | | **lvNewsList**.setOnItemClickListener(//点击view后会跳转新闻网页  **new** AdapterView.OnItemClickListener() {  @Override  **public void** onItemClick(AdapterView<?> adapterView,  View view, **int** i, **long** l) {   Intent intent = **new** Intent(**context**,  Detail.**class**);   News news = **adapter**.getItem(i);  intent.putExtra(**"url"**,  news.getContentUrl());   startActivity(intent);  }  }); | |
| |  | | --- | | 上滑加载监听事件  swipe.setOnLoadListener(new RefreshLayout.OnLoadListener() {  @Override  public void onLoad() {  page=page+1;  refreshData(page);  swipe.setLoading(false);  } }); | |
| |  | | --- | | Fragment的加载  @Override public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,  Bundle savedInstanceState) {  // Inflate the layout for this fragment  context = getActivity();   rootView = inflater.inflate(R.layout.fragment\_b,  container, false);   initView();   initData();   return rootView; | |
|  |