

《综合项目课程》

实践报告

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 名 称： | 即兴菜谱 \_\_\_\_\_ |
| 专 业 班 级： | 移动1班 |
| 指 导 教 师： | 李俊峰 |
| 组长姓名学号： | 李月富 164804195 |
| 组员姓名学号： |  |
| 成 绩 评 定： |  |

1. **项目介绍**

开发环境：Android Studio2.2

数据来源：聚合数据

功能：通过菜品标签的分类和自主搜索来寻找自己想要的菜品的制作方式

1. **项目成员分工**

独自完成

1. **项目需求分析**

菜谱数据接口API

广告数据接口API

保存用户数据信息的数据库

**四、项目规划和设计实施**

首先创建项目，编写MainActivity代码，MainActivity主要包含底部导航栏和顶部的标题栏，然后逐个添加首页，分类和我的Fragment组件；

数据模型有：

DishBean:一份菜的数据模型

StepBean:一条制作步骤的模型

UserBean:用户信息模型

OuterBean:分类标签中的外层标签模型

InnerBean:分类标签中的内层标签模型

Fragment有：

首页Fragment -> HomeFragment是由包含一个广告栏头部的列表组成，通过自定义组件WrapRecyclerView进行布局，单条数据布局为home\_item,数据适配器HomeListAdapter。

分类 Fragment -> SortFragment 是由三个ID为outer\_recycler，inner\_recycler，show\_recycler的RecyclerView控件组成，outer\_recycler，inner\_recycler，的单条布局都是outer\_inner\_item，而show\_recycler的单条布局使用的是home\_item，三个列表数据的关联适配也是由OuterAdapter，InnerAdapter和HomeListAdapter三个适配器通过由java的回调机制完成的数据传递来完成的。

我的 Fragment -> MeFragment 是通过搬运书上的“黑马头条”的“我”的界面，主要包括收藏夹和设置栏，能跳转到收藏界面和设置密保更改密码，退出等动能。

Activity有：

MainActivity:主界面

SearchActivity:引导界面

LoginActivity:登录界面

RegisterActivity:注册界面

ChangeUserInfoActivity:修改用户信息界面

CollectionActivity:收藏界面

FindPswActivity:找回密码界面

ModifyPswActivity:设置密保界面

SettingActivity:设置界面

SearchActivity:搜索界面

StepActivity:制作步骤界面

UserInfoActivity:用户信息界面

**五、项目总结**

通过这个项目的制作，我更加了解了Handler消息处理，异步线程访问网络数据，主线程和子线程的互动等知识点，了解了java的回调机制，掌握了从Adapter中传提取单条item中数据的方法，学会了使用Material Design设计语言去设计更美观的UI界面。

但是虽然运用了多个RecyclerView控件，但是对RecyclerView的数据适配Adapter的了解很浅，代码运行时的运行步骤不了解，部分的数据获取方法是通过百度得来的，还有就是UI设计能力很差，有待提升…