《2021Android平台开发技术》

大作业项目总结报告

题目：A题+航送（北航食堂外卖系统）

小组成员：陈胤佳（19373383）、曲乐皓（19373582）、文雨轩（19373541）、周子航（19373185）

2021年12月

一、功能要求

本作业要求完成的功能有：

1. 欢迎界面、用户注册登录系统、用户历史订单等个人信息的记载；（文雨轩、曲乐皓）
2. 菜品分类以目录形式展示的功能，并可以进行菜品检索；（陈胤佳）
3. 单个菜品的评价系统，包括评分以及用户评论等，后台据此展示出热菜榜单；（陈胤佳）
4. 送餐员分类：普通送餐员与专职送餐员，具有不同职责与评价体系：普通送餐员由学生承担，用户选择普通送餐时，由普通送餐员随机抢单；专职送餐员为食堂人员，专门为VIP用户服务，下单后顺序派送；（曲乐皓）
5. 当前进行中订单展示页面，包括菜品图片、配送信息、预计接单送达时间、是否已接单、是否开始配送、送达地点、以及顾客骑手的交流界面等；（曲乐皓）
6. 货币系统，包含充值界面、账户信息等；信用积分、会员系统，包含对应的惩罚与奖励措施；（---）
7. 反馈系统，回收用户对于平台功能的使用体验反馈与建议等。（---）
8. 提供用户基于历史订单的个性化菜品推荐，如常下单的食堂、菜品种类等；（陈胤佳）
9. 深度学习处理在大数据基础上的对于用户订单行为习惯的分析，并在此基础上个性化提升用户使用体验。（曲乐皓）

二、已完成任务

必做任务完成情况（已完成数量/必做任务总数）

1. ⽤户登录系统（文雨轩）
2. 注册（文雨轩）
3. 信息记载（文雨轩）
4. 历史订单记录（文雨轩）
5. 显示待接收订单信息菜品图片信息（曲乐皓）
6. 显示待接收订单信息的配送信息（曲乐皓）
7. 显示菜品目录信息（陈胤佳）
8. 订单界⾯：显示⻝堂、窗⼝、送达位置（曲乐皓）
9. 订单状态：是否⻝堂已接单、是否送餐员已经开始配送（曲乐皓）
10. 货币系统（资⾦流转：⽤户间、平台）（---）
11. 欢迎界面（陈胤佳）
12. 预计送达时间（曲乐皓）
13. 充值界面（---）
14. 信用积分系统（---）
15. 菜品评价（陈胤佳）
16. 骑手评价（---）
17. 打分系统（陈胤佳）
18. 用户主页（文雨轩）
19. 热菜榜单（陈胤佳）
20. 菜品分类（---）

选做任务完成情况（已完成数量/选做任务总数）

1. ⽤户种类；（---）
2. 管理页面；（---）
3. 预计接单时间；（曲乐皓）
4. 信用管理系统；（---）
5. 平台功能反馈；（---）
6. 横幅广告；（---）
7. 送餐员与用户即时通讯系统；（---）
8. 福利系统；（---）
9. 当前订单数榜单；（---）
10. 讨论区发帖子；（---）
11. 会员服务。（---）

三、总体设计方案（本报告核心部分（占很大分值），请详述具体功能的实现逻辑、核心代码及具体实现图）

1.功能1

功能1具体设计描述。

2.功能2

功能2具体设计描述。

……

四、创新之处

1. 所有同学都可以参与其中的高参与度系统

2. 信用积分系统

3. 与机器学习的融合

五、项目总结

项目总体完成情况概述，是否符合自己预期。

六、课程学习总结

**1、课程收获和难点分析（是否有安卓基础，做完这个大作业自我感觉是否有提高等其他收获，本次项目感觉最困难的地方在哪里）**

**2、教师授课评价（老师上课过程的一些建议，以及希望老师之后能够介绍一些什么东西）**

**3、助教评价**

**4、当前课程教授内容评价与课程进一步改进建议**

七、主要参考资料

Flutter 官方文档：[Flutter Documentation](https://docs.flutter.dev/)。

八、实际展示视频（不超过10min）

展示视频附加在压缩包内。

九、是否参加申优答辩？（评级为A的小组必须参加，评级为B的小组可选）

本小组项目评级为B，参加申优答辩。

我们的航送系统主要针对部分同学因为客观原因不能亲自去食堂取餐，我们可以实现把食堂的菜品送到指定宿舍或者指定地点的功能，同时，初步上线模拟的货币系统，在后期增量开发的时候进行与支付宝、微信支付的连接，实现真正的平台。我们最大的亮点在于所有的同学都可以进行参与，是我们的系统有一个非常高的参与度。这一点是与传统外送平台截然不同的，借助校园这一阶梯，我们可以较为容易地实现这一目标。