项目开发总结报告

# 引言

**软件项目的任何文档都包含引言部分，需介绍文档的编写目的、背景、预期读者、以及参考资料，还可包含文档历史演化版本。在课程实践中，引言部分可不必填写。**

# 实际开发结果

## 产品

说明最终制成的产品，包括：

1. 用户信息自定义系统，菜品推荐系统，用户健康日志系统，计步器和卡路里可视化系统，数据上载远程和数据拉取功能。其中新用户注册必须先自定义信息，才能使用菜品推荐功能，菜品推荐功能和健康日志有快捷连接，用户可以便捷添加菜品。而计步器和卡路里可视化和日志系统强关联，卡路里显示的是日志中记录的菜品卡路里。前后端数据经过同步系统自动同步
2. 包括1.0登录注册demo,2.0菜品推荐demo，以及3.0日志系统上线，和4.0最终版
3. 请查看相关项目
4. 菜品信息数据库，和用户信息数据库。

## 主要功能和性能

逐项列出本软件产品所实际具有的主要功能和性能，对照项目开发计划、功能需求说明书的有关内容，说明原定的开发目标是达到了、未完全达到、或超过了，并分析原因。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **立项目标** | **实际情况** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 实现预设的菜品推荐算法 | 已经完成 | 没有根据食堂地理位置进行更合理的个性化推荐 | 对于安卓端各种功能的不熟悉和开发时间不足。 |
| 前后端数据同步 | 已经实现 | 暂无偏差 | 对于网络接口和相关操作较为熟悉 |
| 用户日志功能 | 已经实现 | 未能实现用户间分享日志和菜品搜索功能 | 对于安卓UI的熟悉程度不够，对于社区开发经验不足 |

## 进度

列出原定计划进度与实际进度的对比，明确说明，实际进度是提前了、还是延迟了，分析主要原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **里程碑** | **预定日期** | **实际日期** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 登录注册功能 | 10.1 | 10.3 | 存在延迟 | 小组成员课业安排冲突 |
| 菜品推荐功能 | 11.1 | 11.1 | 按时交付 | 没有额外原因 |
| 日志功能上线 | 11.11 | 11.21 | 延时交付 | 小组成员课业安排冲突 |
| 前后端数据同步 | 12.2 | 12.2 | 按时交付 | 没有额外原因 |

# 开发工作评价

## 对生产效率的评价

给出实际生产效率，包括：

1. 程序的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的行数；
2. 文件的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的页数或字数；
3. 测试的平均生产效率，即每人日执行的测试用例数目

并列出原订计划数作为对比。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **实际生产效率** | **计划生产效率** | **比较结果** | **原因分析** |
| 程序 | 10行/天 | 50行/天 | 较低 | 组员的课程安排，以及缺少相应的激励手段 |
| 文件 | x | x | x | x |
| 测试 | 5个分离功能/天 | 5个分离功能/天 | 正常 |  |

## 对产品质量的评价

每个Activity大概存在2~3个错误，整体来说因为安卓开发的边开发边测试的需要，实际上的BUG大多出在多功能的耦合阶段。最终版本产品质量较为可靠，但是依赖于网络质量，在网络质量靠谱的前提下，产品能够表现良好

## 对技术方法的评价

Android Studio 是一款不错的集成IDE,能够方便地打印日志和Debug信息，已经模拟器方便的启动和调试，此外很便于集成外部资源

Github,不错的代码远程托管平台，能够方便项目对齐和查看更新。

JUNIT, 方便的自动化测试框架

## 出错原因的分析

在组员各自功能开发结束后，未能及时对齐反馈，已经缺乏高效有反馈的沟通手段。团队凝聚力存在欠缺，以及没有很好的激励手段

# 经验与教训

作为一个开发团队，不仅需要良好的开发技术，更重要的是分工明确和每个人都需要有开发的责任心，一个团队的凝聚力和团结才是项目成功的关键。