软件开发计划书



项目名称： 账单记录APP

专业班级： 软件工程1802

小组成员：徐任、牟灵成、莫丁阳

指导教师： 杨枨老师

二零二一年一月十八日

说明：

1.《软件开发计划》(SDP)描述开发者实施软件开发工作的计划，本文档中“软件开发”一词涵盖了新开发、修改、重用、再工程、维护和由软件产品引起的其他所有的活动。

2.SDP是向需求方提供了解和监督软件开发过程、所使用的方法、每项活动的途径、项目的安排、组织及资源的一种手段。

3.本计划的某些部分可视实际需要单独编制成册，例如，软件配置管理计划、软件质量保证计划和文档编制计划等。

**版本记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 备注 |
| 01 | 2020.10.29 | 0.1 | 徐任 | 初稿 |
| 02 | 2020.10.30 | 0.1.1 | 徐任 | 图片更新 |
| 03 | 2020.11.03 | 1.0 | 徐任 | 正式版 预算更新 |
| 04 | 2020.11.10 | 1.1 | 徐任 | 可行性分析阶段更新 |
| 05 | 2020.11.19 | 1.2 | 徐任 | 需求分析阶段更新 |
| 06 | 2020.11.25 | 1.3 | 徐任 | 总体设计阶段更新 |
| 07 | 2020.12.8 | 1.4 | 徐任 | 详细设计阶段更新 |
| 08 | 2020.12.20 | 1.5 | 徐任 | 实现阶段更新 |
| 09 | 2020.12.28 | 1.6 | 徐任 | 实现阶段二次更新 |
| 10 | 2020.1.18 | 1.7 | 徐任 | 总结阶段更新 |

目录

[软件开发计划书 1](#_Toc54943137)

[目录 2](#_Toc54943138)

[1.引言 4](#_Toc54943139)

[1.1标识 4](#_Toc54943140)

[1.2系统概述 4](#_Toc54943141)

[1.3定义 4](#_Toc54943142)

[1.4参考资料 4](#_Toc54943143)

[2.项目概述 5](#_Toc54943144)

[2.1工作内容 5](#_Toc54943145)

[2.2主要参与人员 5](#_Toc54943146)

[2.3产品及成果 5](#_Toc54943147)

[2.4验收标准 7](#_Toc54943148)

[2.5完成项目的最迟期限 7](#_Toc54943149)

[2.6本计划的审批者与批准者 7](#_Toc54943150)

[3.实施总计划 7](#_Toc54943151)

[3.1工作任务的分析 7](#_Toc54943152)

[3.2接口人员 32](#_Toc54943153)

[3.3进度 32](#_Toc54943154)

[3.4预算 32](#_Toc54943155)

[3.5关键问题 36](#_Toc54943156)

[3.6风险管理 36](#_Toc54943157)

[4.支持条件 37](#_Toc54943158)

[4.1计算机系统支持 37](#_Toc54943159)

[5.专题计划要点 37](#_Toc54943160)

# 1.引言

## 1.1标识

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SE2020-G14-项目计划书 |
| 当前版本： | 1.7 |
| 作者： | 徐任、牟灵成、莫丁阳 |
| 完成日期： | 2021-1-18 |

## 1.2系统概述

项目由G14小组在软件工程课程下提出，根据杨枨老师提出的建议，我们确定要求：继承传统记账APP的账单记录、账单展示等功能，舍弃不必要的功能，例如广告、邀请好友等影响用户的功能，争取做到精简界面，为用户带来良好的应用体验。

项目的目标是依照项目的要求，开发出“制账”，在开发的过程中学习软件工程课程内容，实现软件工程课程目标，通过软件工程课的评审，拿到软件工程课的学分。

## 1.3定义

Mysql：Mysql是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同表中，增加了速度提高了灵活性。

Dart：Dart是一种针对 web 和移动设备开发进行了优化的编程语言。

## 1.4参考资料

1.Dart编程语言中文网：<https://www.dartcn.com/>

2.项目计划书模板（GB/T8567-1988）

3.项目计划书模板（GB/T8567-2006）

4.《软件工程导论》 瀑布模型 p.15-16

5.《软件工程导论》 Gantt图 p.314-315

6.《软件工程：首页及课程介绍》 课程计划 p.18

# 2.项目概述

## 2.1工作内容

文档编写、可行性分析、需求分析、总体设计、详细设计、系统开发、系统测试、项目评审

## 2.2主要参与人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | 职位 |
| 徐任 | 31801346 | 软件工程1802 | 项目经理、财务总管 |
| 牟灵成 | 31801348 | 软件工程1802 | 项目成员、技术总管 |
| 莫丁阳 | 31801336 | 软件工程1802 | 项目成员、架构师 |

## 2.3产品及成果

#### 2.3.1程序

本产品最终移交用户的程序名称为“制账”，程序模块示意图如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **模块名称** | **主要功能** | **功能描述** | **备注** |
| 客户端（Android&IOS） | 用户体系 | 注册登录 | 引导页 |  |
| 注册、登录、注销 |  |
| 个人信息 | 填写、修改用户基本个人信息 | 昵称、性别、年龄、城市 |
| 系统设置 | 常见系统设置 | 清除缓存、意见反馈、关于我们 |
| 账号管理 | 账号、密码管理 |  |
| 记账体系 | 排行榜 | 账本管理 | 主账本 |
| 账单展示 | 账单明细 | 以月为单位展示 |
| 图表 | 周、月、年、支出、收入 |
| 记录账单 | 记账 | 手动记账、截图记账(日期识别、类别识别) |

#### 2.3.2文件

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 文件名称 |
| 1 | 项目计划文档 |
| 2 | 可行性分析报告文档 |
| 3 | 需求分析报告文档 |
| 4 | 总体设计文档 |
| 5 | 详细设计文档 |
| 6 | 软件测试报告文档 |
| 7 | 软件测试说明文档 |
| 8 | 数据库设计文档 |
| 9 | 用户手册文档 |
| 10 | 项目总结报告文档 |
| 11 | 代码清单 |
| 12 | 打分表 |
| 13 | 会议记录 |

#### 2.3.3服务

应用设置引导页引导游客注册和用户登录，在登录状态下，用户可以使用账单记录、账单展示、个人信息修改、账号密码管理等功能。



#### 2.3.4非移交产品

项目介绍：对本项目的介绍，包括课题选择、项目简介等信息，以word形式上交。

项目计划书：对本项目开发的计划安排，包括引言、项目概述、实施总计划等信息，以word形式上交。

可行性分析报告：对本项目所需技术、功能等进行可行性分析，结果制作成报告，以word形式上交。

需求分析报告：对本项目进行需求分析，结果制作成报告，以word形式上交。

总体设计报告：对本项目总体设计进行分析，结果制作成报告，以word形式上交。

详细设计报告：对本项目详细设计进行分析，结果制作成报告，以word形式上交。

系统测试报告：对本项目系统进行测试，结果制作成报告，以word形式上交。

项目总结报告：对本项目进行总结，结果制作成报告，以word形式上交。

代码清单：将本项目所有有关代码整理上交。

## 2.4验收标准

系统完成后，征求用户使用后意见，适当进行修改并通过测试，确保系统功能完整后可验收。

## 2.5完成项目的最迟期限

二零二一年一月二十一日

## 2.6本计划的审批者与批准者

杨枨老师

# 3.实施总计划

## 3.1工作任务的分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务模式 | | 任务名称 | | 工期 | | 开始时间 | | 完成时间 | | 前置任务 | | 负责人 | |
| **手动计划** | | **课题选择** | | **16 个工作日** | | **2020年9月29日** | | **2020年10月18日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 确定选题 | | 2 个工作日 | | 2020年9月29日 | | 2020年9月30日 | |  | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **项目介绍初稿** | | **3 个工作日** | | **2020年10月1日** | | **2020年10月4日** | | **2** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月1日 | | 2020年10月1日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目介绍word初版 | | 1 个工作日 | | 2020年10月2日 | | 2020年10月2日 | | 4 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月2日 | | 2020年10月2日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目介绍初版修订 | | 1 个工作日 | | 2020年10月3日 | | 2020年10月3日 | | 6 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 项目介绍PPT制作 | | 1 个工作日 | | 2020年10月4日 | | 2020年10月4日 | | 7 | | 莫丁阳 | |
| **手动计划** | | **项目介绍修改** | | **2 个工作日** | | **2020年10月10日** | | **2020年10月11日** | | **3** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月10日 | | 2020年10月10日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目介绍word修改 | | 1 个工作日 | | 2020年10月11日 | | 2020年10月11日 | |  | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **项目介绍终稿** | | **5 个工作日** | | **2020年10月13日** | | **2020年10月18日** | | **9** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月13日 | | 2020年10月13日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目介绍word终稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月14日 | | 2020年10月15日 | | 13 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月15日 | | 2020年10月15日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目介绍PPT终稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月16日 | | 2020年10月18日 | | 15 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 课题选择完成 | | 0 个工作日 | | 2020年10月18日 | | 2020年10月18日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **项目计划** | | **10 个工作日?** | | **2020年10月20日** | | **2020年11月1日** | | **1** | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **项目计划及PPT制作** | | **5 个工作日** | | **2020年10月20日** | | **2020年10月25日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月20日 | | 2020年10月20日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目计划word初稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月21日 | | 2020年10月22日 | | 20 | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月22日 | | 2020年10月22日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目计划初版修订 | | 1 个工作日 | | 2020年10月23日 | | 2020年10月23日 | | 22 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 项目计划PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年10月24日 | | 2020年10月25日 | | 23 | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **项目计划修订** | | **5 个工作日** | | **2020年10月27日** | | **2020年11月1日** | | **19** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月27日 | | 2020年10月27日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目计划修订 | | 2 个工作日 | | 2020年10月28日 | | 2020年10月29日 | | 26 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月29日 | | 2020年10月29日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目计划PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2020年10月30日 | | 2020年10月31日 | | 28 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 团建 | | 1 个工作日 | | 2020年11月1日 | | 2020年11月1日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 项目计划完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月1日 | | 2020年11月1日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **可行性分析** | | **5 个工作日** | | **2020年11月3日** | | **2020年11月8日** | | **18** | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **可行性分析** | | **5 个工作日** | | **2020年11月3日** | | **2020年11月8日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月3日 | | 2020年11月3日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 可行性分析 | | 2 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月5日 | | 34 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 绘制数据流图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月4日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 绘制系统流程图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月4日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月5日 | | 2020年11月5日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 可行性分析修改 | | 1 个工作日 | | 2020年11月6日 | | 2020年11月6日 | | 38 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 可行性分析PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年11月7日 | | 2020年11月8日 | | 39 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 可行性分析完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月8日 | | 2020年11月8日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **需求说明** | | **10 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月22日** | | **32** | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **需求说明初稿** | | **5 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月15日** | |  | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **小组会议** | | **1 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月10日** | |  | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **需求说明初稿** | | **2 个工作日** | | **2020年11月11日** | | **2020年11月12日** | |  | |  | |
| 手动计划 | | 确定对系统的综合要求 | | 1 个工作日 | | 2020年11月11日 | | 2020年11月11日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 分析系统的数据要求 | | 1 个工作日 | | 2020年11月11日 | | 2020年11月11日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 导出系统的逻辑结构 | | 1 个工作日 | | 2020年11月12日 | | 2020年11月12日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 修正系统开发计划 | | 1 个工作日 | | 2020年11月12日 | | 2020年11月12日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 原型设计 | | 4 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月13日 | |  | | 徐任 | |
| **自动计划** | | **绘制需求用图** | | **1 个工作日** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月10日** | |  | |  | |
| 手动计划 | | 绘制ER图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 绘制层次方框图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 绘制层次方框图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月12日 | | 2020年11月12日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 需求说明初稿修改 | | 1 个工作日 | | 2020年11月13日 | | 2020年11月13日 | | 55 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 需求说明PPT | | 2 个工作日 | | 2020年11月14日 | | 2020年11月15日 | | 56 | | 莫丁阳 | |
| **手动计划** | | **需求说明修订** | | **5 个工作日?** | | **2020年11月17日** | | **2020年11月22日** | | **43** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 访谈 | | 1 个工作日 | | 2020年11月16日 | | 2020年11月16日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月17日 | | 2020年11月17日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 需求说明修订 | | 2 个工作日 | | 2020年11月18日 | | 2020年11月19日 | | 60 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月19日 | | 2020年11月19日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 需求说明PPT修改 | | 2 个工作日 | | 2020年11月20日 | | 2020年11月21日 | | 62 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 需求说明完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月22日 | | 2020年11月22日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **设计报告** | | **17 个工作日?** | | **2020年11月23日** | | **2020年12月13日** | | **42** | | **徐任** | |
| **手动计划** | | **总体设计报告** | | **5 个工作日** | | **2020年11月24日** | | **2020年11月29日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **总体设计报告初稿** | | **5 个工作日** | | **2020年11月24日** | | **2020年11月29日** | |  | |  | |
| 手动计划 | | 设想供选择的方案 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 选择合理的方案 | | 0 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 推荐最佳方案 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 功能分解 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 设计软件结构 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 设计数据库 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 制定测试计划 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 书写文档 | | 4 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月29日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 审查和复查 | | 1 个工作日 | | 2020年11月29日 | | 2020年11月29日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **详细设计报告** | | **5 个工作日?** | | **2020年12月1日** | | **2020年12月6日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月1日 | | 2020年12月1日 | |  | | 徐任 | |
| **自动计划** | | **详细设计报告初稿** | | **2 个工作日** | | **2020年12月2日** | | **2020年12月3日** | |  | |  | |
| 手动计划 | | 人机界面完善 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | | 79 | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 过程设计 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | PDL编写 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 详细设计报告初稿修订 | | 1 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月4日 | | 84 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 详细设计报告PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年12月5日 | | 2020年12月6日 | | 85 | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **总体提报告及详细报告修订** | | **5 个工作日** | | **2020年12月8日** | | **2020年12月13日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月8日 | | 2020年12月8日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 总体提报告及详细报告修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月9日 | | 2020年12月10日 | | 88 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月10日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 总体提报告及详细报告PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月13日 | | 90 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 设计报告完成 | | 0 个工作日 | | 2020年12月13日 | | 2020年12月13日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **软件实现及测试** | | **70 个工作日?** | | **2020年10月5日** | | **2021年1月3日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 代码学习 | | 43 个工作日 | | 2020年10月5日 | | 2020年11月27日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 确定代码编写风格 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 数据库建立 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 服务器部署 | | 2 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月5日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **代码编写及测试** | | **23 个工作日?** | | **2020年12月3日** | | **2021年1月3日** | | **95** | |  | |
| **手动计划** | | **代码编写** | | **17 个工作日?** | | **2020年12月3日** | | **2020年12月25日** | |  | |  | |
| 手动计划 | | 登录界面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月4日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 注册与忘记密码界面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月5日 | | 2020年12月7日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 添加账单页面 | | 5 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月10日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 管理员搜索用户 | | 3 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月8日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 个人页面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月7日 | | 2020年12月8日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 管理员显示用户信息 | | 2 个工作日 | | 2020年12月8日 | | 2020年12月9日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 管理员添加用户 | | 1 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 账单明细页面 | | 3 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月15日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 修改密码页面 | | 1 个工作日 | | 2020年12月9日 | | 2020年12月9日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 支出账单图表 | | 3 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月14日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 收入账单图表 | | 2 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月14日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 页面整合与跳转逻辑 | | 2 个工作日 | | 2020年12月15日 | | 2020年12月16日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 代码走查 | | 1 个工作日 | | 2020年12月17日 | | 2020年12月17日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 登录模块实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月20日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 添加账单实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月21日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 管理员模块实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月20日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 代码走查 | | 1 个工作日 | | 2020年12月20日 | | 2020年12月20日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 账单明细实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月23日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 收入账单图表实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月21日 | | 2020年12月22日 | |  | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 支出账单图表实现 | | 3 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月24日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 代码整合 | | 1 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **软件测试** | | **3 个工作日?** | | **2020年12月25日** | | **2020年12月29日** | | **99** | |  | |
| 手动计划 | | 单元测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 集成测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 系统测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **系统测试报告** | | **5 个工作日** | | **2020年12月22日** | | **2020年12月27日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月22日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告初稿 | | 2 个工作日 | | 2020年12月23日 | | 2020年12月24日 | | 126 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月24日 | | 2020年12月24日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告初稿修订 | | 1 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月25日 | | 128 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年12月26日 | | 2020年12月27日 | | 129 | | 牟灵成 | |
| **手动计划** | | **测试报告修订** | | **6 个工作日?** | | **2020年12月28日** | | **2021年1月3日** | |  | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 用户确认 | | 1 个工作日 | | 2020年12月29日 | | 2020年12月29日 | | 124 | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 软件修改 | | 2 个工作日 | | 2020年12月29日 | | 2020年12月30日 | | 132 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 重新测试 | | 1 个工作日 | | 2020年12月31日 | | 2020年12月31日 | | 133 | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月29日 | | 2020年12月29日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月30日 | | 2020年12月31日 | | 135 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月31日 | | 2020年12月31日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告修订 | | 1 个工作日 | | 2020年12月1日 | | 2020年12月1日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 系统实现及测试报告PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2021年1月1日 | | 2021年1月2日 | | 137 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 软件实现及测试完成 | | 0 个工作日 | | 2021年1月3日 | | 2021年1月3日 | |  | | 徐任 | |
| **手动计划** | | **项目总结** | | **12 个工作日** | | **2021年1月5日** | | **2021年1月20日** | | **93** | | **徐任** | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2021年1月5日 | | 2021年1月5日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 修改项目计划 | | 2 个工作日 | | 2021年1月6日 | | 2021年1月7日 | | 142 | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 修改需求分析 | | 2 个工作日 | | 2021年1月6日 | | 2021年1月7日 | | 142 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 用户bug反馈，修改 | | 4 个工作日 | | 2021年1月6日 | | 2021年1月9日 | | 142 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2021年1月7日 | | 2021年1月7日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 修改设计报告 | | 2 个工作日 | | 2021年1月8日 | | 2021年1月9日 | | 146 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 项目总结报告初稿 | | 2 个工作日 | | 2021年1月9日 | | 2021年1月11日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2021年1月12日 | | 2021年1月12日 | |  | | 徐任 | |
| 手动计划 | | 项目总结报告修改 | | 2 个工作日 | | 2021年1月13日 | | 2021年1月14日 | | 149 | | 莫丁阳 | |
| 手动计划 | | 项目总结PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2021年1月15日 | | 2021年1月18日 | | 150 | | 牟灵成 | |
| 手动计划 | | 项目总结评审 | | 0 个工作日 | | 2021年1月19日 | | 2021年1月19日 | | 151 | | 徐任 | |
| 任务名称 | | 工期 | | 开始时间 | | 完成时间 | | 前置任务 | | 负责人 | |
| **课题选择** | | **16 个工作日** | | **2020年9月29日** | | **2020年10月18日** | |  | | **徐任** | |
| 确定选题 | | 2 个工作日 | | 2020年9月29日 | | 2020年9月30日 | |  | | 牟灵成 | |
| **项目介绍初稿** | | **3 个工作日** | | **2020年10月1日** | | **2020年10月4日** | | **2** | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月1日 | | 2020年10月1日 | |  | | 徐任 | |
| 项目介绍word初版 | | 1 个工作日 | | 2020年10月2日 | | 2020年10月2日 | | 4 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月2日 | | 2020年10月2日 | |  | | 徐任 | |
| 项目介绍初版修订 | | 1 个工作日 | | 2020年10月3日 | | 2020年10月3日 | | 6 | | 牟灵成 | |
| 项目介绍PPT制作 | | 1 个工作日 | | 2020年10月4日 | | 2020年10月4日 | | 7 | | 莫丁阳 | |
| **项目介绍修改** | | **2 个工作日** | | **2020年10月10日** | | **2020年10月11日** | | **3** | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月10日 | | 2020年10月10日 | |  | | 徐任 | |
| 项目介绍word修改 | | 1 个工作日 | | 2020年10月11日 | | 2020年10月11日 | |  | | 牟灵成 | |
| **项目介绍终稿** | | **5 个工作日** | | **2020年10月13日** | | **2020年10月18日** | | **9** | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月13日 | | 2020年10月13日 | |  | | 徐任 | |
| 项目介绍word终稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月14日 | | 2020年10月15日 | | 13 | | 牟灵成 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月15日 | | 2020年10月15日 | |  | | 徐任 | |
| 项目介绍PPT终稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月16日 | | 2020年10月18日 | | 15 | | 莫丁阳 | |
| 课题选择完成 | | 0 个工作日 | | 2020年10月18日 | | 2020年10月18日 | |  | | 徐任 | |
| **项目计划** | | **10 个工作日?** | | **2020年10月20日** | | **2020年11月1日** | | **1** | | **徐任** | |
| **项目计划及PPT制作** | | **5 个工作日** | | **2020年10月20日** | | **2020年10月25日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月20日 | | 2020年10月20日 | |  | | 徐任 | |
| 项目计划word初稿 | | 2 个工作日 | | 2020年10月21日 | | 2020年10月22日 | | 20 | | 徐任 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月22日 | | 2020年10月22日 | |  | | 徐任 | |
| 项目计划初版修订 | | 1 个工作日 | | 2020年10月23日 | | 2020年10月23日 | | 22 | | 牟灵成 | |
| 项目计划PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年10月24日 | | 2020年10月25日 | | 23 | | 牟灵成 | |
| **项目计划修订** | | **5 个工作日** | | **2020年10月27日** | | **2020年11月1日** | | **19** | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月27日 | | 2020年10月27日 | |  | | 徐任 | |
| 项目计划修订 | | 2 个工作日 | | 2020年10月28日 | | 2020年10月29日 | | 26 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年10月29日 | | 2020年10月29日 | |  | | 徐任 | |
| 项目计划PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2020年10月30日 | | 2020年10月31日 | | 28 | | 莫丁阳 | |
| 团建 | | 1 个工作日 | | 2020年11月1日 | | 2020年11月1日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 项目计划完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月1日 | | 2020年11月1日 | |  | | 徐任 | |
| **可行性分析** | | **5 个工作日** | | **2020年11月3日** | | **2020年11月8日** | | **18** | | **徐任** | |
| **可行性分析** | | **5 个工作日** | | **2020年11月3日** | | **2020年11月8日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月3日 | | 2020年11月3日 | |  | | 徐任 | |
| 可行性分析 | | 2 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月5日 | | 34 | | 莫丁阳 | |
| 绘制数据流图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月4日 | |  | | 牟灵成 | |
| 绘制系统流程图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月4日 | | 2020年11月4日 | |  | | 牟灵成 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月5日 | | 2020年11月5日 | |  | | 徐任 | |
| 可行性分析修改 | | 1 个工作日 | | 2020年11月6日 | | 2020年11月6日 | | 38 | | 莫丁阳 | |
| 可行性分析PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年11月7日 | | 2020年11月8日 | | 39 | | 牟灵成 | |
| 可行性分析完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月8日 | | 2020年11月8日 | |  | | 徐任 | |
| **需求说明** | | **10 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月22日** | | **32** | | **徐任** | |
| **需求说明初稿** | | **5 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月15日** | |  | | **徐任** | |
| **小组会议** | | **1 个工作日?** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月10日** | |  | | **徐任** | |
| **需求说明初稿** | | **2 个工作日** | | **2020年11月11日** | | **2020年11月12日** | |  | |  | |
| 原型设计 | | 4 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月13日 | |  | | 徐任 | |
| **绘制需求用图** | | **1 个工作日** | | **2020年11月10日** | | **2020年11月10日** | |  | |  | |
| 绘制ER图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 绘制层次方框图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 绘制层次方框图 | | 1 个工作日 | | 2020年11月10日 | | 2020年11月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月12日 | | 2020年11月12日 | |  | | 徐任 | |
| 需求说明初稿修改 | | 1 个工作日 | | 2020年11月13日 | | 2020年11月13日 | | 55 | | 牟灵成 | |
| 需求说明PPT | | 2 个工作日 | | 2020年11月14日 | | 2020年11月15日 | | 56 | | 莫丁阳 | |
| **需求说明修订** | | **5 个工作日?** | | **2020年11月17日** | | **2020年11月22日** | | **43** | | **徐任** | |
| 访谈 | | 1 个工作日 | | 2020年11月16日 | | 2020年11月16日 | |  | | 徐任 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月17日 | | 2020年11月17日 | |  | | 徐任 | |
| 需求说明修订 | | 2 个工作日 | | 2020年11月18日 | | 2020年11月19日 | | 60 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月19日 | | 2020年11月19日 | |  | | 徐任 | |
| 需求说明PPT修改 | | 2 个工作日 | | 2020年11月20日 | | 2020年11月21日 | | 62 | | 莫丁阳 | |
| 需求说明完成 | | 0 个工作日 | | 2020年11月22日 | | 2020年11月22日 | |  | | 徐任 | |
| **设计报告** | | **17 个工作日?** | | **2020年11月23日** | | **2020年12月13日** | | **42** | | **徐任** | |
| **总体设计报告** | | **5 个工作日** | | **2020年11月24日** | | **2020年11月29日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| **总体设计报告初稿** | | **5 个工作日** | | **2020年11月24日** | | **2020年11月29日** | |  | |  | |
| 设想供选择的方案 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 选择合理的方案 | | 0 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 推荐最佳方案 | | 1 个工作日 | | 2020年11月24日 | | 2020年11月24日 | |  | | 徐任 | |
| 功能分解 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| 设计软件结构 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 设计数据库 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| 制定测试计划 | | 1 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月25日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 书写文档 | | 4 个工作日 | | 2020年11月25日 | | 2020年11月29日 | |  | | 徐任 | |
| 审查和复查 | | 1 个工作日 | | 2020年11月29日 | | 2020年11月29日 | |  | | 徐任 | |
| **详细设计报告** | | **5 个工作日?** | | **2020年12月1日** | | **2020年12月6日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月1日 | | 2020年12月1日 | |  | | 徐任 | |
| **详细设计报告初稿** | | **2 个工作日** | | **2020年12月2日** | | **2020年12月3日** | |  | |  | |
| 人机界面完善 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | | 79 | | 徐任 | |
| 过程设计 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | |  | | 牟灵成 | |
| PDL编写 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 徐任 | |
| 详细设计报告初稿修订 | | 1 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月4日 | | 84 | | 莫丁阳 | |
| 详细设计报告PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年12月5日 | | 2020年12月6日 | | 85 | | 牟灵成 | |
| **总体提报告及详细报告修订** | | **5 个工作日** | | **2020年12月8日** | | **2020年12月13日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月8日 | | 2020年12月8日 | |  | | 徐任 | |
| 总体提报告及详细报告修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月9日 | | 2020年12月10日 | | 88 | | 牟灵成 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月10日 | |  | | 徐任 | |
| 总体提报告及详细报告PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月13日 | | 90 | | 莫丁阳 | |
| 设计报告完成 | | 0 个工作日 | | 2020年12月13日 | | 2020年12月13日 | |  | | 徐任 | |
| **软件实现及测试** | | **70 个工作日?** | | **2020年10月5日** | | **2021年1月3日** | |  | | **徐任** | |
| 代码学习 | | 43 个工作日 | | 2020年10月5日 | | 2020年11月27日 | |  | | 牟灵成 | |
| 确定代码编写风格 | | 1 个工作日 | | 2020年12月2日 | | 2020年12月2日 | |  | | 牟灵成 | |
| 数据库建立 | | 1 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月3日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 服务器部署 | | 2 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月5日 | |  | | 徐任 | |
| **代码编写及测试** | | **23 个工作日?** | | **2020年12月3日** | | **2021年1月3日** | |  | |  | |
| **代码编写** | | **17 个工作日?** | | **2020年12月3日** | | **2020年12月25日** | |  | |  | |
| 登录界面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月3日 | | 2020年12月4日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 注册与忘记密码界面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月5日 | | 2020年12月7日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 添加账单页面 | | 5 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月10日 | |  | | 徐任 | |
| 管理员搜索用户 | | 3 个工作日 | | 2020年12月4日 | | 2020年12月8日 | |  | | 牟灵成 | |
| 个人页面 | | 2 个工作日 | | 2020年12月7日 | | 2020年12月8日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 管理员显示用户信息 | | 2 个工作日 | | 2020年12月8日 | | 2020年12月9日 | |  | | 牟灵成 | |
| 管理员添加用户 | | 1 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月10日 | |  | | 牟灵成 | |
| 账单明细页面 | | 3 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月15日 | |  | | 徐任 | |
| 修改密码页面 | | 1 个工作日 | | 2020年12月9日 | | 2020年12月9日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 支出账单图表 | | 3 个工作日 | | 2020年12月10日 | | 2020年12月14日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 收入账单图表 | | 2 个工作日 | | 2020年12月11日 | | 2020年12月14日 | |  | | 牟灵成 | |
| 页面整合与跳转逻辑 | | 2 个工作日 | | 2020年12月15日 | | 2020年12月16日 | |  | | 牟灵成 | |
| 代码走查 | | 1 个工作日 | | 2020年12月17日 | | 2020年12月17日 | |  | | 徐任 | |
| 登录模块实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月20日 | |  | | 牟灵成 | |
| 添加账单实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月21日 | |  | | 徐任 | |
| 管理员模块实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月18日 | | 2020年12月20日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 代码走查 | | 1 个工作日 | | 2020年12月20日 | | 2020年12月20日 | |  | | 徐任 | |
| 账单明细实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月23日 | |  | | 徐任 | |
| 收入账单图表实现 | | 2 个工作日 | | 2020年12月21日 | | 2020年12月22日 | |  | | 牟灵成 | |
| 支出账单图表实现 | | 3 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月24日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 代码整合 | | 1 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月25日 | |  | | 牟灵成 | |
| **软件测试** | | **3 个工作日?** | | **2020年12月25日** | | **2020年12月29日** | |  | |  | |
| 单元测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 徐任 | |
| 集成测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 莫丁阳 | |
| 系统测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月28日 | |  | | 牟灵成 | |
| **系统测试报告** | | **5 个工作日** | | **2020年12月22日** | | **2020年12月27日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月22日 | | 2020年12月22日 | |  | | 徐任 | |
| 系统实现及测试报告初稿 | | 2 个工作日 | | 2020年12月23日 | | 2020年12月24日 | | 126 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月24日 | | 2020年12月24日 | |  | | 徐任 | |
| 系统实现及测试报告初稿修订 | | 1 个工作日 | | 2020年12月25日 | | 2020年12月25日 | | 128 | | 莫丁阳 | |
| 系统实现及测试报告PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2020年12月26日 | | 2020年12月27日 | | 129 | | 牟灵成 | |
| **测试报告修订** | | **6 个工作日?** | | **2020年12月28日** | | **2021年1月3日** | |  | | **徐任** | |
| 用户确认 | | 1 个工作日 | | 2020年12月28日 | | 2020年12月28日 | |  | |  | |
| 软件修改 | | 2 个工作日 | | 2020年12月28日 | | 2020年12月29日 | |  | |  | |
| 重新测试 | | 2 个工作日 | | 2020年12月29日 | | 2020年12月30日 | |  | |  | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月29日 | | 2020年12月29日 | |  | | 徐任 | |
| 系统实现及测试报告修订 | | 2 个工作日 | | 2020年12月30日 | | 2020年12月31日 | | 135 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2020年12月31日 | | 2020年12月31日 | |  | | 徐任 | |
| 系统实现及测试报告PPT修订 | | 2 个工作日 | | 2021年1月1日 | | 2021年1月2日 | | 137 | | 牟灵成 | |
| 软件实现及测试完成 | | 0 个工作日 | | 2021年1月3日 | | 2021年1月3日 | |  | | 徐任 | |
| **项目总结** | | **6 个工作日** | | **2021年1月12日** | | **2021年1月19日** | | **93** | | **徐任** | |
| **项目总结** | | **5 个工作日** | | **2021年1月12日** | | **2021年1月17日** | |  | | **徐任** | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2021年1月12日 | | 2021年1月12日 | |  | | 徐任 | |
| 详细设计报告初稿 | | 2 个工作日 | | 2021年1月13日 | | 2021年1月14日 | | 142 | | 莫丁阳 | |
| 小组会议 | | 1 个工作日 | | 2021年1月14日 | | 2021年1月14日 | |  | | 徐任 | |
| 详细设计报告初稿修订 | | 1 个工作日 | | 2021年1月15日 | | 2021年1月15日 | | 144 | | 莫丁阳 | |
| 详细设计报告PPT制作 | | 2 个工作日 | | 2021年1月16日 | | 2021年1月17日 | | 145 | | 牟灵成 | |
| 课程作业评审 | | 0 个工作日 | | 2021年1月19日 | | 2021年1月19日 | |  | | 徐任 | |

## 3.2接口人员

a.负责本项目同用户的接口人员：徐任

b.负责本项目同本单位各管理机构的接口人员：牟灵成

c.负责本项目同份合同负责单位的接口人员：莫丁阳

## 3.3进度

## 3.4预算

课题选择预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 150 | 1 | 个 | 150 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 980.32 | 3 | 人 | 2940.96 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 3090.96元 | | | | |
| 实际花费 | 150元 | | | | |

项目计划预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 150 | 1 | 个 | 150 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 612.7 | 3 | 人 | 1838.1 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 1988.1元 | | | | |
| 实际花费 | 150元 | | | | |

可行性分析预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 150 | 1 | 个 | 150 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 306.35 | 3 | 人 | 919.05 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 1069.05元 | | | | |
| 实际花费 | 150元 | | | | |

需求说明预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 0 | 1 | 个 | 0 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 612．7 | 3 | 人 | 1838.1 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 1838.1元 | | | | |
| 实际花费 | 0元 | | | | |

设计报告预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 150 | 1 | 个 | 150 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 980.32 | 3 | 人 | 2940.96 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 3090.96元 | | | | |
| 实际花费 | 150元 | | | | |

项目总结预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 团队建设 | 150 | 1 | 个 | 150 | 团队建设过程花销 |
| 人力成本 | 367.62 | 3 | 人 | 1102.86 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 1252.86元 | | | | |
| 实际花费 | 150元 | | | | |

总预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 阿里云服务器 | 28.5 | 1 | 个 | 28.5 | 轻量级应用服务器（学生版） |
| 团队建设 | 150 | 5 | 次 | 750 | 团队建设费用 |
| 开发用电脑 | 6000 | 3 | 台 | 18000 | 人手一台 |
| 人力成本 | 21076.88 | 3 | 人 | 63230.64 | 每周六个工作日，每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 82009.14元 | | | | |
| 实际花费 | 778.5元 | | | | |

## 3.5关键问题

关键路径：小组成立→课题选择→可行性分析→项目计划制订→需求获取与分析→项目计划完善→总体设计→详细设计→系统测试→项目总结

本项目的核心开发内容是记账功能的实现和账单的展示，主要面临的问题在于截图记账功能的实现以及统计账单数据的实现。

## 3.6风险管理

|  |  |
| --- | --- |
| **可预见风险** | **应对策略** |
| 项目无法及时完工 | 寻找杨老师商讨解决办法 |
| 实际花费超出预算 | 依照“多补少退”原则由项目全体成员平摊多出的费用 |
| 项目成员笔记本出现故障，无法继续进行开发 | 首先上网自行尝试修复，若失败则交给电脑维修店进行维修，期间必须跟随项目其他成员完成工作 |
| 无法满足用户的需求 | 向用户反应情况 |

# 4.支持条件

## 4.1计算机系统支持

服务器：1核2G 峰值宽带5M SSD云盘40GB 流量包1000G

操作系统：windows10

开发环境：Android Studio4.1

数据库：Mysql5.7

# 5.专题计划要点

开发人员学习计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学习内容 | 备注 |
| 徐任 | 墨刀原型图绘制、Flutter开发 |  |
| 莫丁阳 | Flutter开发 |  |
| 牟灵成 | Flutter开发 |  |