

# 便利店信息管理系统

# CONVENTIENT-STORE

成员：

190521311 欧楚儿（组长）

190521307 毛祥鑫（产品）

190521301尹鹤潼（技术）

190521337 亓文哲（技术）

190521323 徐毕滢（测试）

目录

[（1）软硬件需求 1](#_Toc319)

[（2）工作分解图WBS 3](#_Toc14121)

[（3） 需求跟踪矩阵 4](#_Toc16464)

[（4） 甘特图 9](#_Toc32310)

[（5） 项目活动图 10](#_Toc23715)

[（6）项目活动清单 11](#_Toc19570)

[（7）里程碑清单 15](#_Toc8562)

[（8）里程碑图 16](#_Toc9239)

[（9）项目开发工作估量表 17](#_Toc2669)

[(10) 人力资源费率 18](#_Toc29448)

[(11)项目成本预算 19](#_Toc29461)

**（1）软硬件需求**

1.1开发工具

操作系统：Linux

数据库：Mysql

开发工具:Hxbuilder(前端)、idea(后端)

架构：Vue框架(前端)、SpringBoot、MyBatis-Plus(后端)

代码托管：git

1.2硬件配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件参数 | 品牌 | 参数 |
| Cpu | Intel core 酷睿 | Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz |
| 主板 | ASUS | 合适兼容其他硬件，发挥最大性能 |
| 内存 | 金士顿 | 8192MB RAM |
| 硬盘 | Intel固态SSD | INTEL SSDPEKNW512GB |
| 显卡 | Intel nVidia | Intel(R) UHD Graphics 630  NVIDIA GeForce GTX 1650 |

图1-硬件配置表

1.3服务器：云服务器

CPU：2核 内存：4G 带宽：1M 系统盘：40G

操作系统：win10

【处理器】：电脑的处理器运行速度不能低于1GHz

【运行内存】：操作系统要求内存不能低于2GB

【显卡】：要有图形应用程序接口（API），DirectX 9

【硬盘内存】：硬盘的存储空间不能低于16GB而win10 64位的操作系统要求不能低于20GB

【显示器】：不低于1024x600的分辨率

## （2）工作分解图WBS

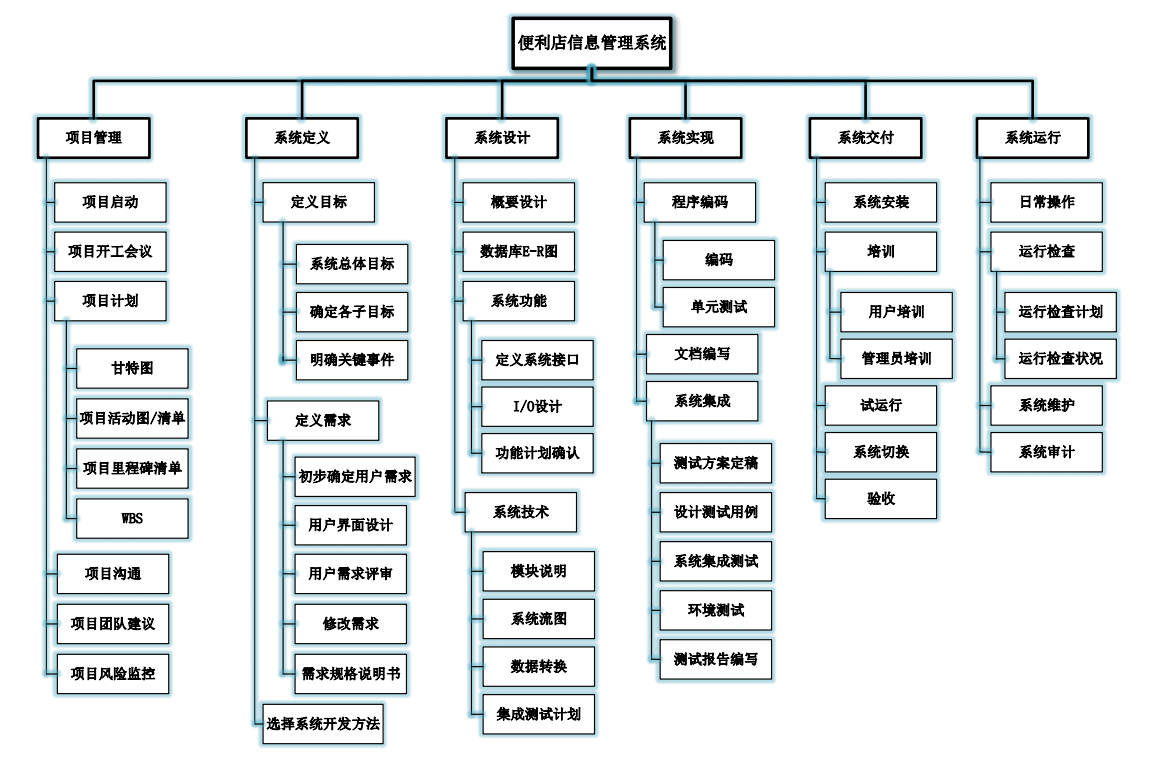


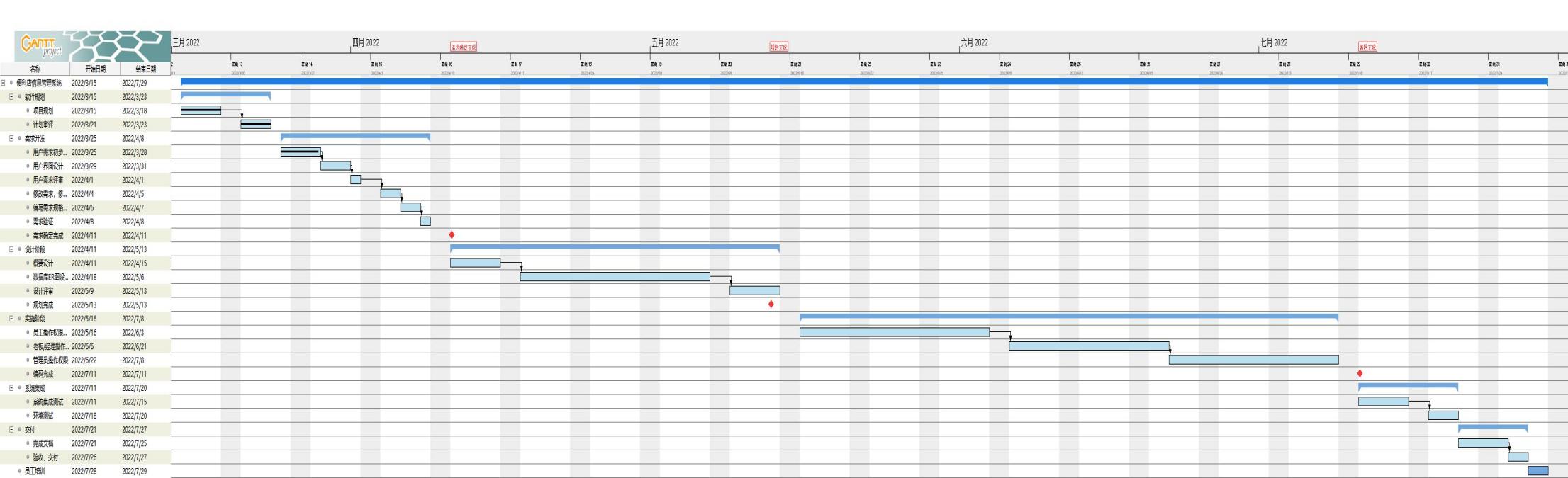
图 1-WBS工作分解图

1. **需求跟踪矩阵**

表 1-需求跟踪矩阵

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户需求项标号** | **用户需求标题** | **用户需求变更标识** | **软件需求功能标号** | **软件需求功能标题** | **软件需求变更标识** | **需求状态** | **变更序号** | **优先级** | **优先级说明** | **当前状态** |
| 1.1.1 | 添加用户 | 原始 | 1.1 | 添加用户，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 仅管理员能够进行的操作，关键功能，必须实现 |  |
| 1.1.2 | 删除用户 | 原始 | 1.2 | 删除用户，包括批量和单独删除 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 仅管理员能够进行的操作。关键功能，必须实现 |  |
| 1.1.3 | 修改用户权限 | 原始 | 1.3 | 修改用户访问权限 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 仅管理员能够进行的操作。关键功能，必须实现 |  |
| 1.2 | 修改自己密码 | 原始 | 1.4 | 修改自己密码 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 1.3 | 登录系统 | 原始 | 1.5 | 登录系统 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 1.4 | 退出系统 | 原始 | 1.6 | 退出系统 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 2.1.1 | 待处理事项模块 | 原始 | 2.1 | 待处理事项展示 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 展示数据可用默认值，最后必须实现 |  |
| 2.1.2 | 商品总览模块 | 原始 | 2.2 | 商品上下货等信息展示 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 展示数据可用默认值，最后必须实现 |  |
| 2.2 | 订单统计模块 | 原始 | 2.3 | 订单信息数据展示 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须展示 |  |
| 3.1 | 查看订单信息 | 原始 | 3.1 | 订单详细信息 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 3.2.1 | 增加订单 | 原始 | 3.2 | 单独或批量手动添加订单 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 3.2.2 | 删除订单 | 原始 | 3.3 | 单独或批量手动删除订单 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 3.2.3 | 修改订单信息 | 原始 | 3.4 | 手动修改订单详细信息 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 3.3 | 退换货处理 | 原始 | 3.5 | 退换货记录 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 4.1.1 | 商品名称 | 原始 | 4.1 | 添加商品名称，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 低 | 管理员和采购负责人及其采购人员可以查看并修改 |  |
| 4.1.2 | 单个成本 | 原始 | 4.2 | 修改成本价格，仅能单独修改 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 仅管理员能和采购负责人够进行的操作。 |  |
| 4.1.3 | 商品数量 | 原始 | 4.3 | 添加商品采购数量，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 仅管理员能和采购负责人够进行的操作。关键功能，必须实现 |  |
| 4.1.4 | 商品总价 | 原始 | 4.4 | 添加商品总价 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 仅管理员能和采购负责人够进行的操作。关键功能，必须实现 |  |
| 4.2.1 | 商品名称 | 原始 | 4.5 | 添加商品名称，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和分析人员能够进行的操作 |  |
| 4.2.2 | 上个月的销售情况 | 原始 | 4.6 | 添加商品上个月的销售情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和分析人员能够进行的操作 |  |
| 4.2.3 | 本月销售情况 | 原始 | 4.7 | 添加商品本月的销售情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和分析人员能够进行的操作 |  |
| 4.3.1 | 商品名称 | 原始 | 4.8 | 添加商品名称，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 4.3.2 | 商品收入 | 原始 | 4.9 | 记录本月此商品的收入情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 4.3.3 | 收入总计 | 原始 | 4.1 | 记录本月便利店总体的收入情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 4.4.1 | 商品名称 | 原始 | 4.11 | 添加商品名称，包括批量添加和单独添加 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 4.4.2 | 商品利润 | 原始 | 4.12 | 记录本月此商品的利润 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 4.4.3 | 利润总计 | 原始 | 4.13 | 记录本月便利店总体的盈利情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和财务人员能够进行的操作 |  |
| 5.1.1 | 对品牌操作 | 原始 | 5.1 | 添加品牌及删除品牌 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 管理人员能够进行的操作，关键功能，必须实现 |  |
| 5.1.2 | 对品牌商品操作 | 原始 | 5,2 | 对于此品牌包括哪些商品的添加及修改 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和品牌负责人能够进行的操作 |  |
| 5.1.3 | 查看品牌销量 | 原始 | 5.3 | 此品牌商品的销售情况 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理员和品牌负责人能够进行的操作 |  |
| 5.2.1 | 对供应商信息操作 | 原始 | 5.4 | 添加供应商及删除供应商，可单独操作也可批量操作 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 管理人员能够进行的操作，关键功能，必须实现 |  |
| 5.2.2 | 对供应商地址进行操作 | 原始 | 5.5 | 记录供应商地址及修改供应商地址 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及供应商负责人能够进行的操作 |  |
| 5.2.3 | 对供应商对应品牌进行操作 | 原始 | 5.6 | 可增加及减少供应商对应的品牌 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及供应商负责人和品牌负责人能够进行的操作 |  |
| 5.3.1 | 订单详情 | 原始 | 5.7 | 添加并删除订单详情，可单独操作也可批量操作 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及订单负责人能够进行的操作 |  |
| 5.3.2 | 订单对应物流详情 | 原始 | 5.8 | 添加及修改订单所对应的物流号 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及订单负责人和物流负责人能够进行的操作 |  |
| 5.3.3 | 发货时间 | 原始 | 5.9 | 添加及修改物流实际的发货时间 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及物流负责人能够进行的操作 |  |
| 5.3.4 | 签收时间 | 原始 | 5.1 | 添加及修改物流实际的签收时间 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及物流负责人能够进行的操作 |  |
| 5.3.4 | 是否逾期 | 原始 | 5.11 | 记录物流是否逾期及逾期或提前的天数 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及物流负责人能够进行的操作 |  |
| 6.1.1 | 采购商品名称 | 原始 | 6.1 | 添加及修改需要采购的商品名称，可单独操作也可批量操作 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及采购人员能够进行的操作 |  |
| 6.1.2 | 采购商品数量 | 原始 | 6.2 | 记录及修改商品采购的数量 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及采购人员能够进行的操作 |  |
| 6.1.3 | 商品入库时间 | 原始 | 6.3 | 记录商品入库时间，并对时间进行修改 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及仓库管理员能够进行的操作 |  |
| 6.1.4 | 商品出库时间 | 原始 | 6.4 | 记录商品出库时间，并对时间进行修改 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及仓库管理员能够进行的操作 |  |
| 6.1.5 | 目前库存数量 | 原始 | 6.5 | 记录商品目前的库存数量，可对其进行修改 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 管理人员查看及仓库管理员能够进行的操作 |  |
| 7.1 | 商品分类模块 | 原始 | 7.1 | 商品分类数据显示 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 7.2 | 查看商品信息 | 原始 | 7.2 | 商品详细信息 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 7.3.1 | 添加商品 | 原始 | 7.2 | 单独或批量手动添加商品 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 7.3.2 | 删除商品 | 原始 | 7.3 | 单独或批量手动删除商品 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 7.3.3 | 修改商品信息 | 原始 | 7.4 | 单独或批量手动修改商品信息 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 8.1 | 修改密码？ | 原始 | 8.1 | 修改密码 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 8.2 | 找回账户？ | 原始 | 8.2 | 找回账户 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 9.1 | 员工基本信息(身份) | 原始 | 9.1 | 员工基本信息展示 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |
| 9.2 | 工作表现模块 | 原始 | 9.2 | 员工工作表现展示 | 原始 | 已批准 |  | 高 | 经理与老板可以查看 |  |
| 9.3 | 薪资模块 | 原始 | 9.3 | 薪资构成展示 | 原始 | 已批准 |  | 中 | 经理与老板可以查看 |  |
| 10.1 | 成本报表模块 | 新增 | 10.1 | 各项成本报表信息展示 | 新增 | 已批准 |  | 高 | 经理与老板可以查看 |  |
| 10.2 | 销售情况分析模块 | 原始 | 10.2 | 销售情况以及相应分析的展示 | 新增 | 已批准 |  | 中 | 经理与老板可以查看 |  |
| 10.3 | 收入情况模块 | 原始 | 10.3 | 收入数据展示 | 新增 | 已批准 |  | 中 | 经理与老板可以查看 |  |
| 10.4 | 利润模块 | 原始 | 10.4 | 利润数据展示 | 新增 | 已批准 |  | 中 | 经理与老板可以查看 |  |
| 11 | 仓库信息管理 | 原始 | 11.1 | 仓库信息展示 | 新增 | 已批准 |  | 高 | 关键功能，必须实现 |  |

## 甘特图

图 2-甘特图

## **项目活动图**

### 项目活动图

图 3-项目活动

## （6）项目活动清单

表 2-项目活动清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 活动编号 | 活动名称 | 输入 | 输出 | 内容 | 负责人 | 目前状态 | 验收评价 |
| 1.1 | 项目规划 | 项目目标  项目选择的标准  项目约束及假设前提  历史资料 | 项目章程  项目说明书  项目经理选派  项目制约因素的确定  项目假设条件的确定 | 根据市场机会和项目发起人组织内的资源情况对拟建项目进行全面详细地规划 | 欧楚儿，毛祥鑫 | 已完成 | 优秀 |
| 1.2 | 计划审评 | 项目约束及假设前提  历史资料 | 会议纪要  项目计划 | 根据各工序所需时间的估算，找出关键工序，据以合理安排一切可动用的人力、物力、财力，谋求以最短时间来完成计划 | 欧楚儿 | 已完成 | 优秀 |
| 2.1 | 用户需求初步设定 | 立项可行性分析报告 | 产品需求规格说明书1 | 对用户需求做调查分析，并进行细化，对比较复杂的而用户需求进行建模分析 | 欧楚儿，毛祥鑫 | 已完成 | 良好 |
| 2.2 | 用户界面设计 | 产品需求规格说明书  体系结构设计报告 | 用户界面设计报告 | 协调用户在使用软件项目过程中操作逻辑和部分构件，优化和简化用户与系统交流过程和步骤，在满足用户需求前提下，提高用户使用计算机的效率的系统性设计 | 欧楚儿，毛祥鑫，尹鹤潼，亓文哲，徐毕滢 | 已完成 | 合格 |
| 2.3 | 用户需求评审 | 产品需求规格说明书1 | 产品需求规格书2 | 邀请同行专家和用户（包括客户和最终用户）一起评审《需求规格说明书》，尽最大努力使《需求规格说明书》能够正确无误地反映用户的真实意愿 | 欧楚儿，毛祥鑫，  尹鹤潼，亓文哲，徐毕滢 | 进行中 |  |
| 2.4 | 修改需求，修改 | 产品需求规格书2 | 产品需求规格书3 | 根据可行性和用户使用的方便性对需求进行修改 | 欧楚儿 | 未开始 |  |
| 2.5 | 编写需求规格说明书 | 产品需求规格书3 | 产品需求规格书4 | 经过评审和修改后将需求分析整理整合，编写最终版的产品需求规格说明书哦 | 尹鹤潼，亓文哲 | 未开始 |  |
| 2.6 | 需求验证 | 调查分析报告  产品需求规格说明书4 | 最终版需求规格说明书 | 进行系统需求调查，与分析的人员和客户间的沟通，通过沟通从而对需求不一致的进行剔除 | 尹鹤潼，亓文哲 | 未开始 |  |
| 3.1.1 | 概要设计 | 产品需求规格说明书最终版 | 概要设计说明书  体系结构设计报告  模块设计报告 | 根据用户交互过程和用户需求来形成交互框架和视觉框架，并说明功能分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等,为详细设计奠定基础 | 尹鹤潼，亓文哲 | 未开始 |  |
| 3.1.2 | 数据库E-R设计 | 数据库设计报告  需求分析获得的信息类型 | E-R图 | 将需求分析阶段用来描述信息需求和要存储在数据库中的概念模型映射到逻辑模型上 | 徐毕滢，毛祥鑫 | 未开始 |  |
| 3.1.3 | 设计评审 | 体系结构设计报告  用户界面设计报告  模块设计报告数据库设计报告  形式化设计报告 | 项目工作分解结构图  项目工作分解结构词典 | 邀请同行专家和用户（包括客户和最终用户）一起评审设计报告，尽最大努力使设计报告能够正确无误地反映用户的真实意愿。设计评审之后，开发方和客户方的责任人对设计报告作书面承诺。具体的同行评审详见设计报告评审章节 | 欧楚儿，毛祥鑫，  尹鹤潼，  亓文哲，徐毕滢 | 未开始 |  |
| 3.2 | 实施 | 设计报告 | 程序 | 根据用户要求和需求分析和设计，用代码实现软件项目功能 | 尹鹤潼、亓文哲 | 未开始 |  |
| 4.1 | 系统集成测试 | 单元测试 | 测试报告 | 在[单元测试](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%95%E5%85%83%E6%B5%8B%E8%AF%95" \t "_blank)的基础上，测试在将所有的[软件](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \t "_blank)单元按照[概要设计](https://baike.baidu.com/item/%E6%A6%82%E8%A6%81%E8%AE%BE%E8%AE%A1" \t "_blank)规格说明的要求组装成模块、子系统或系统的过程中各部分工作是否达到或实现相应技术指标及要求的活动 | 徐毕滢 | 未开始 |  |
| 4.2 | 环境测试 | 软硬件环境测试 | 测试报告 | 对软硬件配置进行测试，包括硬件环境中测试必需的服务器、客户端、网络连接设备，以及打印机/扫描仪等辅助硬件设备所构成的环境和软件环境中被测软件运行时的操作系统、数据库以及其他应用软件构成的环境。特殊条件下还要考虑网络环境，比如网络带宽，IP地址设置等 | 徐毕滢 | 未开始 |  |
| 5.1 | 完成文档 | 更新的进度计划  纠偏措施  经验教训 | 项目文档 | 完成项目开发过程中的文档，包括立项建议书，项目计划书，立项可行性分析报告，产品需求规格说明书，体系结构设计报告，用户界面设计报告，模块设计报告，数据库设计报告，形式化设计报告，实现与测试计划，编程文档，测试用例报告以及用户手册等 | 毛祥鑫，尹鹤潼，亓文哲，徐毕滢 | 未开始 |  |
| 5.2 | 验收、交付 | 过程交付物  源代码  可执行程序的应用版本  软件交付验收报告  项目交付物说明 | 资金 | 被委托方在规定的时间内，将完成的软件项目提交给用户公司 | 欧楚儿 | 未开始 |  |

## （7）里程碑清单

表 3-里程碑清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段  序号 | 阶段  名称 | 阶段负责人 | 里程碑交付成果名称 | 里程碑交付成果验收标准 | 验收人 | 阶段结束日期 |
| 一 | 计划阶段 | 欧楚儿 | 需求确定 | 80% | 王鹏 | 2022.04.10 |
| 二 | 设计阶段 | 欧楚儿、徐毕滢 | 规划完成 | 95% | 王鹏 | 2022.05.13 |
| 三 | 实施阶段 | 亓文哲、尹鹤潼 | 编码完成 | 90% | 王鹏 | 2022.07.05 |
| 四 | 交 付 | 毛祥鑫 | 交付完成 | 95% | 王鹏 | 2022.07.27 |

## （8）里程碑图

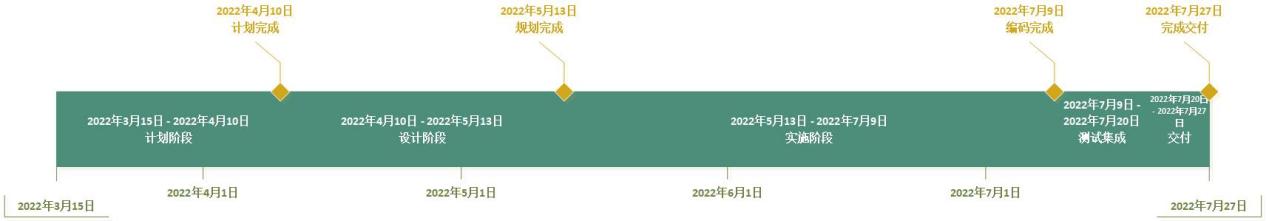


图 2-里程碑图

**（9）项目开发工作估量表**

表 4-项目开发工作估量表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS编号 | 任务名称 | 估计量 | 小计 |
| 1 | 通用功能-增量1 |  | 38 |
| 1.1 | 个人信息 | 2 |  |
| 1.2 | 采购管理 | 6 |  |
| 1.3 | 仓库管理 | 6 |  |
| 1.4 | 经销商管理 | 5 |  |
| 1.5 | 销售管理 | 8 |  |
| 1.6 | 商品管理 | 8 |  |
| 1.7 | 系统管理 | 3 |  |
| 2 | 财务管理-增量2 |  | 22 |
| 2.1 | 成本报表 | 7 |  |
| 2.2 | 销售情况 | 7 |  |
| 2.3 | 收入、利润计算 | 8 |  |
| 3 | 权限管理-增量3 |  | 16 |
| 3.1 | 权限维护 | 6 |  |
| 3.2 | 账户维护 | 10 |  |
| 4 | 员工管理-增量4 |  | 7 |
| 4.1 | 员工信息 | 3 |  |
| 4.2 | 工资记录 | 4 |  |
| 总计 | | | 83 |

a）开发人员成本：486元/天

项目开发成本：83\*486=40338元

b)外包外购的软件成本：项目所需页面logo设计1000+软件购买费用4579+调试安装成本7000=12579元

开发成本：40338+12579=52917元

c）管理成本：52917\*20%=10583元

d）直接成本：10583+52917=63500元

e)间接成本：63500\*25%=15875元

f）总估计成本：15875+63500=79375元

g）项目报价：79375\*1.3=103188

**（10）人力资源费率**

表 5-人力资源费率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 资源名称 | 标准费率 |
| 1 | 欧楚儿 | 100元/工时 |
| 2 | 毛祥鑫 | 75元/工时 |
| 3 | 徐毕滢 | 70元/工时 |
| 4 | 尹鹤潼 | 75元/工时 |
| 5 | 亓文哲 | 80元/工时 |

**(11)项目成本预算**

表 6-项目成本预算表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务名称 | 开始日期 | 结束日期 | 预算成本（元） |
| 1 | 便利店信息管理系统 | 2022.03.15 | 2022.07.29 | **34730** |
| 2 | 软件规划 | 2022.03.15 | 2022.03.23 | 3150 |
| 3 | 项目规划 | 2022.03.15 | 2022.03.18 | 1350 |
| 4 | 计划审评 | 2022.03.21 | 2022.03.23 | 1350 |
| 5 | 需求开发 | 2022.03.25 | 2022.04.08 | 5750 |
| 6 | 用户需求初步确定 | 2022.03.25 | 2022.03.28 | 1350 |
| 7 | 用户界面设计 | 2022.03.29 | 2022.03.31 | 1350 |
| 8 | 用户需求评审 | 2022.04.01 | 2022.04.01 | 450 |
| 9 | 修改需求、修改用户界面 | 2022.04.04 | 2022.04.05 | 1310 |
| 10 | 编写需求规格说明 | 2022.04.06 | 2022.04.07 | 1320 |
| 11 | 需求验证 | 2022.04.08 | 2022.04.08 | 450 |
| 12 | 需求确定完成 | 2022.04.11 | 2022.04.11 | 450 |
| 13 | 设计阶段 | 2022.04.11 | 2022.05.13 | 11700 |
| 14 | 概要设计 | 2022.04.11 | 2022.04.15 | 2250 |
| 15 | 数据图ER图设计、建库 | 2022.04.18 | 2022.05.06 | 8550 |
| 16 | 设计评审 | 2022.05.09 | 2022.05.13 | 2700 |
| 17 | 规划完成 | 2022.05.13 | 2022.05.13 | 450 |
| 18 | 实施阶段 | 2022.05.16 | 2022.07.08 | 9360 |
| 19 | 员工操作权限板块 | 2022.05.16 | 2022.06.03 | 3240 |
| 20 | 老板/经理管理权限 | 2022.06.06 | 2022.06.21 | 2880 |
| 21 | 管理员操作权限 | 2022.06.22 | 2022.07.08 | 3060 |
| 22 | 编码完成 | 2022.07.11 | 2022.07.11 | 180 |
| 23 | 系统集成 | 2022.07.11 | 2022.07.20 | 720 |
| 24 | 系统集成测试 | 2022.07.11 | 2022.07.15 | 450 |
| 25 | 环境测试 | 2022.07.18 | 2022.07.20 | 270 |
| 26 | 交付 | 2022.07.21 | 2022.07.27 | 3150 |
| 27 | 完成文档 | 2022.07.21 | 2022.07.25 | 2250 |
| 28 | 验收、交付 | 2022.07.26 | 2022.07.27 | 900 |
| 29 | 员工培训 | 2022.07.28 | 2022.07.29 | 900 |