软件项目开发计划

# 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。**

# 项目基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 摆大鱼（PMarket） |
| **项目简介** | PMarket是一个针对北京大学校内的，以二手书交易为基本出发点，包含书籍、数码、其他日用品在内的个人闲置物品交易平台。 |

# 项目目标与范围

## 项目目标

|  |  |
| --- | --- |
| **功能目标** | 1. 卖家能发布出售信息 2. 买家能根据关键字和分类搜索已经发布的信息 3. 买家能查看每条发布的详细信息 4. 买家能获取卖家联系方式 5. 每个用户都能修改个人信息 |
| **质量目标** | 1. 易用性：针对不同功能提供清晰明确的入口； 2. 安全性：保证用户隐私，包括用户个人资料，以及密码安全； 3. 速度：网络状况良好情况下能在2秒内返回用户的查询结果以及发布情况； 4. 可扩展性：针对未来可出现的更多分类、私聊等功能可以简单扩展； 5. 可移植性：可以方便移植至浏览器端；作为小程序客户端具有跨平台的能力； 6. 可维护性：代码风格严格清晰，注释详细明确。 |
| **成本目标** | 1. 人力资源24人月； 2. 经费0元。 |
| **交货期目标** | 2022年12月8日前交货，包括：   1. 小程序完整功能的程序代码 2. 后端接口完整代码 3. 数据库迁移 4. 项目文档（软件项目开发计划、软件需求说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、面向对象分析设计文档、测试分析报告、项目开发总结报告等） |

## 项目范围

|  |  |
| --- | --- |
| **功能范围** | 1. 功能包括买家和卖家以及所有用户在上述功能目标中提到的功能 2. 不包括私信、支付功能。 |
| **工程范围** | 1. 工程包括需求、分析与设计、编码（小程序前端开发，数据库设计与后端开发）、测试与维护。 2. 不包括推广等 |

# 主要参与人员

需列出项目涉及的所有利益相关者，而不仅仅是开发团队成员。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **项目中角色/职责** | **工作内容** | **工作时间** |
| 孙艳春 | 教师 | 指导 | 2022.9.5-12.13 |
| 徐海洲 | 助教 | 指导 | 2022.9.5-12.13 |
| 傅嘉伟 | 组长 | 前端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 李安 | 组员 | 前端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 李本厚 | 组员 | 前端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 汪楚皓 | 组员 | 前端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 于骐嘉 | 组员 | 前端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 包涛尼 | 组员 | 后端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 李帅 | 组员 | 后端开发 | 2022.9.5-12.13 |
| 赵春山 | 组员 | 后端开发 | 2022.9.5-12.13 |

# 软硬件资源计划

说明为支持本项目的开发所需要的各种条件和设施（如计算机、服务器、开发软件等）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资源名称** | **详细配置** | **获取方式** | **用途** |
| **服务器** | **视实际配置** | **教师提供** | **数据存储**  **与前端交互** |
| **微信开发者工具** | **1.06.2209190** | **官网下载** | **前端开发** |
| **Pycharm社区版** | **2022.2** | **官网下载** | **后端开发** |
| **Vscode** | **1.71.2** | **官网下载** | **前、后端开发** |

# 项目进度计划

本文档的核心内容，描述项目任务的分解、具体时间的安排和责任人员，采用甘特图的方式进行描述。见甘特图文件。