### 团队成员分工

#### 1. 前端开发人员（Person A）

\*\*负责内容\*\*：

- \*\*用户界面设计与实现\*\*：

- 用户注册和登录界面。

- 图书检索和分类查看界面。

- 借阅和归还图书界面。

- 用户借阅历史记录界面。

- 用户反馈和建议界面。

\*\*使用技术\*\*：

- Qt Widgets：使用Qt Designer和Qt Widgets进行UI设计和实现。

- GDI图形处理：处理图书封面等图形的显示和处理。

#### 2. 后端开发人员（Person B）

\*\*负责内容\*\*：

- \*\*业务逻辑实现\*\*：

- 用户认证（注册和登录）逻辑。

- 图书入库、编辑和删除逻辑。

- 借阅和归还图书逻辑。

- 逾期图书提醒和罚款计算逻辑。

- 用户反馈和建议处理逻辑。

\*\*使用技术\*\*：

- C++：实现业务逻辑。

- 文件I/O操作：处理数据的读写和存储。

- 多线程处理：提高系统的响应速度和并发处理能力。

#### 3. 数据库开发人员（Person C）

\*\*负责内容\*\*：

- \*\*数据库设计与实现\*\*：

- 设计数据库结构（用户表、图书表、借阅记录表等）。

- 实现数据库的初始化和数据存储。

- 编写与数据库交互的代码，包括数据的增删改查操作。

\*\*使用技术\*\*：

- SQLite数据库：设计和管理数据库，编写SQL查询。

- Qt SQL模块：与前端和后端进行数据库操作的集成。

#### 4. 集成与系统维护人员（Person D）

\*\*负责内容\*\*：

- \*\*系统集成与部署\*\*：

- 实现数据备份和恢复功能。

- 确保系统的稳定运行。

- 编写安装脚本和部署文档。

- 进行系统测试和优化。

\*\*使用技术\*\*：

- C++：编写集成和维护代码。

- 数据备份和恢复：实现数据库的备份和恢复机制。

- 多线程处理：处理系统的并发操作，确保稳定性。

### 项目进度安排

1. \*\*第1-2天：需求分析和系统设计\*\*

- 全团队参与，明确需求和系统设计。

- Person A 和 Person C：参与数据库和界面设计。

- Person B：参与业务逻辑设计。

- Person D：负责整体架构设计和系统集成方案。

2. \*\*第3-4天：环境搭建和初步开发\*\*

- 全团队搭建开发环境，准备基础代码库。

- Person A 和 Person C：搭建前端和数据库开发环境。

- Person B 和 Person D：搭建后端和系统集成环境。

3. \*\*第5-7天：前端和数据库开发\*\*

- Person A：完成基本界面设计和实现。

- Person C：完成数据库设计和初始化，并实现基本的数据库操作接口。

4. \*\*第8-11天：后端开发\*\*

- Person B：完成主要业务逻辑的实现，并与数据库进行初步集成。

- Person C：支持后端的数据库操作，优化数据库查询和存储。

5. \*\*第12-13天：系统集成和多线程处理\*\*

- Person D：完成系统集成工作，确保前端、后端和数据库的协同工作。

- Person B 和 Person D：实现多线程处理，提高系统并发性能。

6. \*\*第14-15天：测试和优化\*\*

- 全团队参与功能测试和性能优化。

- Person D：进行系统部署和上线准备，编写安装脚本和用户手册。

### 具体分工细节

#### Person A: 前端开发人员

- \*\*任务\*\*：

- 设计和实现所有用户界面。

- 确保界面友好且易于使用。

- 与后端开发人员合作，实现界面与业务逻辑的联调。

#### Person B: 后端开发人员

- \*\*任务\*\*：

- 设计和实现所有业务逻辑。

- 确保功能的正确性和稳定性。

- 与前端和数据库开发人员合作，实现数据交互和逻辑处理。

#### Person C: 数据库开发人员

- \*\*任务\*\*：

- 设计和实现数据库结构。

- 编写数据库操作的代码。

- 确保数据的完整性和一致性。

#### Person D: 集成与系统维护人员

- \*\*任务\*\*：

- 实现数据备份和恢复功能。

- 确保系统的稳定运行，进行系统测试和优化。

- 编写安装脚本和部署文档。

通过以上分工和时间安排，可以高效地完成高级图书管理系统的开发和部署。如果有任何进一步的问题或需要调整的地方，请随时告知。