## Project Initiation (5 days)

Define project objectives and scope (1 day)

Identify stakeholders and secure project sponsorship (1 day)

Formulate project team and allocate resources (1 day)

Develop project charter and obtain approvals (1 day)

Project initiation complete (1 day)

## Requirements Gathering and Analysis (10 days)

Conduct in-depth analysis of book management needs (3 days)

Gather requirements from stakeholders (2 days)

Document functional and non-functional requirements (2 days)

Validate requirements with stakeholders (1 day)

Analyze feasibility and prioritize requirements (2 days)

Requirements gathering and analysis complete (1 day)

## System Design (10 days)

Develop system architecture and high-level design (3 days)

Design the database structure (2 days)

Design user interface layout and navigation (2 days)

Define system modules and interactions (2 days)

Create wireframes or prototypes (1 day)

System design complete (1 day)

## Development (20 days)

Set up the development environment and tools (2 days)

Implement database structure and data models (4 days)

Develop backend functionality (8 days)

Implement frontend components and UI (4 days)

Conduct code reviews and quality assurance (2 days)

Development complete (1 day)

## Testing and Quality Assurance (15 days)

Develop test plans and test cases (3 days)

Perform unit testing (4 days)

Conduct integration testing (4 days)

Perform system testing (3 days)

Identify and resolve defects (1 day)

Testing and quality assurance complete (1 day)

## User Training and Documentation (5 days)

Develop user training materials (2 days)

Conduct training sessions (2 days)

Develop system documentation (1 day)

User training and documentation complete (1 day)

## Deployment and Rollout (10 days)

Prepare production environment (2 days)

Migrate data (1 day)

Install and configure the software (2 days)

Conduct system testing in production (3 days)

Train support staff (1 day)

Deployment and rollout complete (1 day)

## Ongoing Support and Maintenance (5 days)

Provide ongoing technical support (3 days)

Monitor system performance (1 day)

Perform regular maintenance tasks (1 day)

Ongoing support and maintenance activities

Khởi động dự án (5 ngày)

Xác định mục tiêu và phạm vi dự án (1 ngày)

Nhận diện các bên liên quan và đảm bảo sự tài trợ dự án (1 ngày)

Thiết lập nhóm dự án và phân bổ tài nguyên (1 ngày)

Phát triển biểu ngạch dự án và nhận được sự chấp thuận (1 ngày)

Hoàn thành khởi động dự án (1 ngày)

Thu thập và phân tích yêu cầu (10 ngày)

Tiến hành phân tích sâu về nhu cầu quản lý sách (3 ngày)

Thu thập yêu cầu từ các bên liên quan (2 ngày)

Ghi lại yêu cầu chức năng và phi chức năng (2 ngày)

Xác nhận yêu cầu với các bên liên quan (1 ngày)

Phân tích khả thi và ưu tiên yêu cầu (2 ngày)

Hoàn thành việc thu thập và phân tích yêu cầu (1 ngày)

Thiết kế hệ thống (10 ngày)

Xây dựng kiến trúc hệ thống và thiết kế cấp cao (3 ngày)

Thiết kế cấu trúc cơ sở dữ liệu (2 ngày)

Thiết kế bố cục giao diện người dùng và điều hướng (2 ngày)

Xác định các mô-đun và tương tác của hệ thống (2 ngày)

Tạo wireframe hoặc nguyên mẫu (1 ngày)

Hoàn thành thiết kế hệ thống (1 ngày)

Phát triển (20 ngày)

Thiết lập môi trường phát triển và các công cụ (2 ngày)

Triển khai cấu trúc cơ sở dữ liệu và mô hình dữ liệu (4 ngày)

Phát triển chức năng phía máy chủ (8 ngày)

Triển khai các thành phần giao diện người dùng và UI (4 ngày)

Tiến hành kiểm tra mã và đảm bảo chất lượng (2 ngày)

Hoàn thành công việc phát triển (1 ngày)

Kiểm thử và Đảm bảo chất lượng (15 ngày)

Xây dựng kế hoạch và bộ kiểm thử (3 ngày)

Thực hiện kiểm thử đơn vị (4 ngày)

Tiến hành kiểm thử tích hợp (4 ngày)

Thực hiện kiểm thử hệ thống (3 ngày)

Xác định và khắc phục các lỗi (1 ngày)

Hoàn thành kiểm thử và đảm bảo chất lượng (1 ngày)

Đào tạo người dùng và Tài liệu hóa (5 ngày)

Xây dựng tài liệu đào tạo người dùng (2 ngày)

Tiến hành phiên đào tạo (2 ngày)

Xây dựng tài liệu hệ thống (1 ngày)

Hoàn thành đào tạo người dùng và tài liệu hóa (1 ngày)

Triển khai và Phát hành (10 ngày)

Chuẩn bị môi trường sản xuất (2 ngày)

Di chuyển dữ liệu (1 ngày)

Cài đặt và cấu hình phần mềm (2 ngày)

Tiến hành kiểm thử hệ thống trong môi trường sản xuất (3 ngày)

Đào tạo nhân viên hỗ trợ (1 ngày)

Hoàn thành triển khai và phát hành (1 ngày)

Hỗ trợ và Bảo trì liên tục (5 ngày)

Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật liên tục (3 ngày)

Theo dõi hiệu suất hệ thống (1 ngày)

Thực hiện các nhiệm vụ bảo trì định kỳ (1 ngày)

Hoạt động hỗ trợ và bảo trì liên tục

|  |  |
| --- | --- |
| Nguyễn Xuân Long | * Define project objectives and scope (1 day) * Identify stakeholders and secure project sponsorship (1 day) * Develop user training materials (2 days) * Conduct training sessions (2 days) * Develop system documentation (1 day) * Provide ongoing technical support (3 days) * Monitor system performance (1 day) * Perform regular maintenance tasks (1 day) * Ongoing support and maintenance activities |
| Đồng Đức Khang: | * Formulate project team and allocate resources (1 day) * Develop project charter and obtain approvals (1 day) * Project initiation complete (1 day) |
| Lê Thế Vinh | * Conduct in-depth analysis of book management needs (3 days) * Gather requirements from stakeholders (2 days) * Document functional and non-functional requirements (2 days) * Validate requirements with stakeholders (1 day) * Analyze feasibility and prioritize requirements (2 days) * Requirements gathering and analysis complete (1 day) |
| Lê Quốc Phòng | * Develop system architecture and high-level design (3 days) * Design the database structure (2 days) * Define system modules and interactions (2 days) * Create wireframes or prototypes (1 day) * Set up the development environment and tools (2 days) * Implement database structure and data models (4 days) * Develop backend functionality (8 days) * Implement frontend components and UI (4 days) * Conduct code reviews and quality assurance (2 days) * Development complete (1 day) * Prepare production environment (2 days) * Conduct system testing in production (3 days) * Train support staff (1 day) * Deployment and rollout complete (1 day) |
| Nguyễn Văn Dương | * Design the database structure (2 days) * Implement frontend components and UI (4 days) |
| Mai Thị Hồng Thảo | * Develop test plans and test cases (3 days) * Perform unit testing (4 days) * Conduct integration testing (4 days) * Perform system testing (3 days) * Identify and resolve defects (1 day) * Testing and quality assurance complete (1 day) |