**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

⸎⸎⸎⸎⸎

A logo of a university

AI-generated content may be incorrect.

**BÁO CÁO NỘI DUNG 5**

**ĐỀ TÀI: PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nhóm 10** | | | |
| **Thành viên nhóm** | **STT** | **Tên** | **MSSV** |
| 1 | NGUYỄN ĐỨC QUANG |  |
| 2 | LÊ THẾ ANH |  |
| 3 | NGUYỄN TUẤN ANH |  |
| **Giảng viên** | ThS. Vũ Quang Dũng | | |

**1. Mục tiêu tuần 5:**

* **Hoàn thiện:** Rà soát và hoàn tất mọi công việc từ các tuần trước, đảm bảo chất lượng và sự thống nhất.
* **Quản lý tài nguyên và tiến trình:** Phân tích và thiết kế cách quản lý tài nguyên (resource) và tiến trình (process) hoạt động của chương trình.
* **UML:** Hoàn thiện các biểu đồ UML, đặc biệt là các biểu đồ liên quan đến tương tác và hành vi.

**Hoàn thiện các đặc tả UML**

* 1. **Đăng ký**

A diagram of a software project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 1. Sơ đồ tuần tự tạo tài khoản mới (Đăng ký)

* 1. **Đăng nhập**

A diagram of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Hình 2. Sơ đồ tuần tự đăng nhập

**3. Lấy lại mật khẩu**A diagram of a user password

AI-generated content may be incorrect.

Hình 3. Sơ đồ tuần tự đặt lại mật khẩu

### **4. Đăng xuất**

A diagram of a process

AI-generated content may be incorrect.

Hình 4. Sơ đồ tuần tự đăng xuất

### **Xem chi tiết hồ sơ**

A diagram of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Hình 5.Sơ đồ tuần tự xem chi tiết hồ sơ

### **Chỉnh sửa chi tiết hồ sơ**

A diagram of a software project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 6. Sơ đồ tuần tự cập nhật chi tiết hồ sơ

### **Cho mượn sách.**

A diagram of a project

Description automatically generated

Hình 7. Sơ đồ tuần tự cho mượn sách

### **Xem yêu cầu cá nhân**

A diagram of a process

AI-generated content may be incorrect.

Hình 8. xem yêu cầu cá nhân

### **Tìm kiếm yêu cầu cá nhân**

A diagram of a project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 9. Sơ đồ tuần tự cho yêu cầu cá nhân của Seach

### **10. Hủy yêu cầu cá nhân**

A diagram of a process

AI-generated content may be incorrect.

Hình 10. Sơ đồ tuần tự hủy yêu cầu cá nhân

### **Thêm sách**

A diagram of a project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 12. thêm sách

### **Sơ đồ tuần tự cho tìm kiếm sách**

Sơ đồ dự án

Mô tả được tạo tự động

Hình 12. Sơ đồ tuần tự cho tìm kiếm sách

### **Cập nhật chi tiết sách**

Sơ đồ dự án phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Hình 13. cập nhật chi tiết sách

### **Thêm người đọc.**

Sơ đồ quy trình

Mô tả được tạo tự động

Hình 14. Sơ đồ tuần tự cho Add Reader

### **Xóa người đọc.**

Sơ đồ quy trình

Mô tả được tạo tự động

Hình 15. Sơ đồ tuần tự cho Remove Reader

### **Sơ đồ tuần tự cập nhật chi tiết độc giả**

A diagram of a process flow

AI-generated content may be incorrect.

Hình 16. Sơ đồ tuần tự cập nhật chi tiết độc giả

### **Sơ đồ tuần tự tìm kiếm độc giả**

Sơ đồ của một công cụ tìm kiếm

Mô tả được tạo tự động

Hình 17. Sơ đồ tuần tự tìm kiếm độc giả

### **18. Chặn/bỏ chặn người đọc.**

A diagram of a project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 18. Sơ đồ tuần tự cho chặn/bỏ chặn người đọc

### **Sơ đồ tuần tự cho (học sinh) xem lịch sử mượn và trả sách**

A diagram of a project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 19. Sơ đồ tuần tự cho (học sinh) xem lịch sử mượn và trả sách

### **Sơ đồ tuần tự cho (thủ thư) xem lịch sử mượn và trả sách**

A diagram of a project

AI-generated content may be incorrect.

Hình 18. Sơ đồ tuần tự cho (thủ thư) xem lịch sử mượn và trả sách

### **Xem yêu cầu cá nhân**

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Hình 21. xem yêu cầu cá nhân

**Phân tích thiết kế:**

**Ưu điểm:**

Dự án đã bước đầu xây dựng và hoàn thiện được một số chức năng nền tảng, tạo tiền đề cho việc phát triển và mở rộng hệ thống trong tương lai. Các chức năng cốt lõi như tìm kiếm, hiển thị thông tin, và một số thao tác quản lý đơn giản đã được triển khai.

**Nhược điểm:**

Hiện tại, các chức năng được triển khai còn khá hạn chế và chưa bao quát được hết các nghiệp vụ phức tạp trong một hệ thống quản lý thư viện thực tế. Mức độ chi tiết của các chức năng còn ở mức cơ bản, chưa đáp ứng được đầy đủ các yêu cầu đa dạng của người dùng.

**Đề xuất:**

* Mở rộng phạm vi chức năng
* Chi tiết hóa các luồng xử lý