**BẢN MÔ TẢ TÍNH NĂNG CỦA PHẦN MỀM**

**Tên phần mềm**: Phần mềm quản lý thư viện

**Nhóm thực hiện**: Nhóm 7

**Tên thành viên:**

1. Nguyễn Ái Nhân
2. Tạ Duy Thắng
3. **Các đối tượng sử dụng**

* Quản lý thư viện
* Thủ thư
* Độc giả: có hoặc không có thẻ thư viện

1. **Các chức năng phần mềm cần có theo từng đối tượng**
2. Quản lý thư viện:

* Quản lý tài khoản:

+ Thông tin tài khoản: Nhân viên, tên tài khoản, mật khẩu, quyền.

+ Tính năng: thêm, sửa, xóa, phần quyền.

* Xem thống kê, báo cáo.

1. Thủ thư:

* Quản lý thông tin đầu sách:

+ Thông tin sách gồm: tên sách, tác giả, lĩnh vực, nhà xuất bản, nơi xuất bản, năm xuất bản, số trang, khổ, số IBSN.

+ Tính năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm.

* Quản lý quyển sách:

+ Thông tin quyển sách gồm: mã quyển sách, ngày nhập, tình trạng (có sẵn/không có sẵn – do đang cập nhật v.v, không bao gồm mượn).

+ Tính năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm.

* Quản lý độc giả (qua thẻ thư viện):

+ Thông tin độc giả: tên, số thẻ thư viện, thẻ căn cước, địa chỉ, email, điện thoại, quốc tịch, giới tính, ngày sinh, nơi làm việc, chức vụ.

+ Tính năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm, thống kê việc mượn sách.

* Quản lý mượn và trả sách (đối với độc giả có thẻ):

+ Thông tin mượn và trả sách: người mượn, quyển sách mượn, ngày mượn, ngày dự kiến trả, ngày trả thực tế, phí phạt, lý do phạt.

+ Tính năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm.

1. Các chức năng cho độc giả:

* Tìm kiếm thông tin sách.
* Gửi yêu cầu cập nhật sách .

1. **Các công nghệ dự kiến sử dụng**

* Java Swing và JPA.
* Phần mềm: Netbeans, Microsoft Sql Server.

1. **Các nội dung thành viên phản biện đưa ra**
2. Phần mềm chỉ cần 2 đối tượng chính là admin và thủ thư quản lý sách với các chức năng liên quan. Về quản lý độc giả, giả định có một số sách độc giả không được xem, hoặc quản lý thời gian đến/rời thư viện của độc giả không cần thiết, không phù hợp với mục tiêu quản lý sách của phần mềm. Như vậy có thể bỏ phần quản lí tài khoản độc giả.

* Thống nhất không cần tài khoản của độc giả.

1. Thêm chức năng quản lý bạn đọc: quản lý những người đã tạo thẻ mượn sách. Chỉ những người này mới có quyền mượn sách.

- Thống nhất.

1. Đầu sách và sách khá giống nhau, nên gộp thành 1 đối tượng như sau: mỗi sách có 1 ID khác nhau, những sách giống nhau sẽ được đánh cùng 1 ID khác để thể hiện số lượng trong kho.

- 02 đối tượng này thực tế là khác nhau. Đầu sách thể hiện tiêu đề, còn sách để chỉ từng quyển sách in thực tế (một đầu sách sẽ có nhiều quyển sách). Khi tạo cơ sở thì sẽ phải làm 2 bảng riêng nên tách thành 2 đối tượng.

1. Về tình trạng của đầu sách như thiếu/đủ/đang nhập và việc tạo bảng để quản lý phần nhập thêm sách, có thể không phù hợp và cần thiết đối với mục tiêu quản lý sách của phần mềm.

- Nhóm thảo luận, thống nhất không xây dựng tính năng này.

1. Thống kê, báo cáo vì không có nội dung cụ thể, nên chỉ làm một số mục tiêu biểu như tổng hợp số lượng đầu sách, lượt mượn sách v.v.

- Thống nhất.

1. Tình trạng: bỏ nội dung đủ/cần bổ sung/đang nhập ở quản lý đầu sách; có thể sửa thành đang có sẵn hoặc đang không có.

- Đã sửa lại trong phần II.