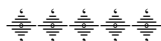


TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO NỘI DUNG 3

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		

Mô hình hoá hệ thống

1. Đăng ký tài khoản

Đặc tả trường hợp sử dụng		
Trường hợp sử dụng số:	UC-01	
Tên Use-case:	Đăng ký tài khoản mới	
Actor:	Độc giả	
Tóm tắt:	Tính năng này chỉ áp dụng cho độc giả, nhưng không áp dụng cho Thủ thư. Tính năng này cho phép người dùng tạo một tài khoản mới.	
Sự kiện kích hoạt:	Người dùng nhấp vào "Tạo tài khoản mới"	
Điều kiện tiên quyết:	1. Người dùng chưa có tài khoản đăng ký trước đó	
Hậu điều kiện:	<ul style="list-style-type: none">• Thành công: Người dùng tạo tài khoản mới thành công.• Lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi nếu người dùng cung cấp thông tin không đầy đủ hoặc không chính xác.	
Kịch bản thành công chính / Luồng sự kiện chính / Luồng sự kiện thay thế :		
Bước.	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Người dùng nhấp vào "Tạo tài khoản mới" trong trang chủ	Hệ thống hiển thị biểu mẫu, như bên dưới - Tên đăng nhập -Mật khẩu

		- Nhập lại mật khẩu - Họ và tên - Số điện thoại -Email -Địa chỉ -Sinh
2	Người dùng điền vào biểu mẫu đã cho	
3	Người dùng gửi biểu mẫu bằng cách nhấp vào "Đăng ký"	Hệ thống xác thực biểu mẫu đã gửi. [Ngoại lệ 1] [Ngoại lệ 2] [Ngoại lệ 3]
4		Hệ thống hiển thị thông báo "Đăng ký thành công"

Luồng sự kiện thay thế:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Người dùng nhập Tên người dùng hiện có	Hệ thống sẽ hiển thị thông báo "Tên người dùng đã tồn tại", và sau đó nhắc người dùng nhập lại biểu mẫu.
2	Người dùng nhập Email hiện có	Hệ thống sẽ hiển thị thông báo "Email đã tồn tại", sau đó nhắc người dùng nhập lại biểu mẫu.

3	Người dùng nhập Số điện thoại hiện có	Hệ thống sẽ hiển thị thông báo "Số điện thoại đã tồn tại", sau đó nhắc người dùng nhập lại biểu mẫu.
---	---------------------------------------	--

2. Đăng nhập

Đặc tả trường hợp sử dụng	
Trường hợp sử dụng số:	UC-02
Tên Use-case:	Đăng nhập
Actor:	Độc giả, Thủ thư
Tóm tắt:	Trường hợp sử dụng này cho phép 2 loại người dùng (Student, Librarian) đăng nhập vào hệ thống quản lý thư viện. Hệ thống xác minh thông tin đăng nhập của người dùng và cấp quyền truy cập vào tài nguyên của hệ thống dựa trên vai trò và quyền của người dùng.
Sự kiện kích hoạt:	Người dùng nhấp vào "Đăng nhập"
Điều kiện tiên quyết:	Người dùng đã đăng ký một tài khoản.
Hậu điều kiện :	<ul style="list-style-type: none"> Người dùng được xác thực Người dùng hiện có thể thực hiện các hành động theo vai trò của họ. Lịch sử đăng nhập được ghi lại.

Luồng sự kiện thay thế:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Người dùng nhập tên người dùng hoặc mật khẩu không chính xác.	Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi cho biết thông tin đăng nhập không hợp lệ và nhắc người dùng thử lại.

3. Xem hồ sơ cá nhân

Đặc tả trường hợp sử dụng

UC-03

Xem hồ sơ

Độc giả, Thủ thư

Trường hợp sử dụng này cho phép người dùng xem chi tiết hồ sơ cá nhân của họ, chẳng hạn như tên, email, số điện thoại, v.v.

Người dùng chọn xem thông tin hồ sơ của họ bằng cách chọn tùy chọn "Thông tin" trên trang chủ.

1. Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống quản lý thư viện.

1. **Thành công:** Người dùng xem thành công thông tin hồ sơ của họ.

Luồng sự kiện thay thế:

STT	STT	Phản hồi hệ thống
1	N/A	

4. Mượn sách

Đặc tả trường hợp sử dụng

Trường hợp sử dụng số:	UC-04
Tên Use-case:	Hỏi mượn sách
Actor:	Độc giả
Tóm tắt:	Trường hợp sử dụng này cho phép người dùng gửi yêu cầu mượn sách cho thủ thư
Sự kiện kích hoạt:	Người dùng nhấp vào "Sách có sẵn" (chức năng tìm kiếm sách) và họ muốn gửi yêu cầu mượn một số sách
Điều kiện tiên quyết:	1. Người dùng phải đăng nhập và xác minh là Student
Hậu điều kiện :	1. Thành công: Yêu cầu vay được gửi thành công và chờ thủ thư phê duyệt.

Luồng sự kiện chính:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	N/A	

Luồng sự kiện thay thế:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Người dùng nhập ngày không hợp lệ để trả lại sách.	Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi nêu bật các vấn đề và nhắc người dùng sửa chúng.

5. Thêm sách, sửa, xoá sách

Đặc tả trường hợp sử dụng	
Trường hợp sử dụng số:	UC-05
Tên Use-case:	Thêm, sửa, xoá
Actor:	Thủ thư
Tóm tắt:	Tính năng này cho phép thủ thư thêm, sửa, xoá một hoặc nhiều hơn một cuốn sách vào cơ sở dữ liệu
Sự kiện kích hoạt:	Thủ thư nhấp vào "Quản lý sách" và anh ấy / cô ấy muốn thêm, sửa, xoá sách mới vào cơ sở dữ liệu

Điều kiện tiên quyết:	Người dùng đã đăng nhập và được xác minh là vai trò của thủ thư
Hậu điều kiện :	1. Thành công: Cuốn sách mới được thêm thành công vào cơ sở dữ liệu. 2. Lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi nếu không thể thêm sách

Luồng sự kiện chính:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	N/A	

Luồng sự kiện thay thế:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Thủ thư nhập chi tiết sách không đầy đủ hoặc không chính xác.	Hệ thống hiển thị một thông báo lỗi nêu bật các vấn đề và nhắc nhở thủ thư sửa chúng.

6. Xóa người dùng

Đặc tả trường hợp sử dụng	
Trường hợp sử dụng số:	UC-06
Tên Use-case:	Xóa độc giả

Actor:	Thủ thư
Tóm tắt:	Tính năng này cho phép thủ thư xóa đầu đọc (Student) khỏi hệ thống. Đồng thời, hệ thống xóa tài khoản tương ứng của đầu đọc này.
Sự kiện kích hoạt:	Thủ thư nhấp vào "Quản lý người đọc" và anh ấy / cô ấy muốn xóa mọi thứ về một người đọc phần nào.
Điều kiện tiên quyết:	Người dùng phải đăng nhập và xác minh Thủ thư
Hậu điều kiện :	1. Thành công: Mọi thông tin về người đọc đều bị xóa 2. Lỗi: Hệ thống hiển thị thông báo lỗi tương ứng

Kịch bản thành công chính / Luồng sự kiện chính / Luồng sự kiện thay thế :

Bước	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Thủ thư nhấp vào "Quản lý người đọc"	Hệ thống hiển thị tất cả độc giả cho đến nay
2	Thủ thư chọn một người đọc để xóa [Phương án 1]	
3	Thủ thư nhấp vào "Xóa người đọc"	Hệ thống hiển thị thông báo "Bạn có muốn xóa độc giả này không?"
4	Thủ thư nhấp vào "Ok"	Hệ thống xóa mọi thứ về độc giả này khỏi cơ sở dữ liệu

5		Hệ thống hiển thị thông báo "Đã xóa độc giả"
---	--	--

Luồng sự kiện chính:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Thủ thư sử dụng chức năng tìm kiếm để tìm kiếm người đọc mong muốn	Hệ thống hiển thị tất cả các độc giả liên quan [Ngoại lệ 1]
2	Quay trở lại bước 3 trong quy trình chính	

Luồng sự kiện thay thế:

STT	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Nếu không tìm thấy	Hệ thống hiển thị thông báo "Không tìm thấy kết quả"

7. Xem yêu cầu mượn sách

Đặc tả trường hợp sử dụng	
Trường hợp sử dụng số:	UC-07
Tên Use-case:	Xem yêu cầu mượn sách
Actor:	Thủ thư

Tóm tắt:	Tính năng này cho phép thủ thư xem tất cả các yêu cầu mượn sách từ độc giả
Sự kiện kích hoạt:	Thủ thư nhấp vào "Sách phát hành" trên trang chủ và anh ấy / cô ấy muốn xem tất cả các yêu cầu mượn sách từ độc giả
Điều kiện tiên quyết:	1. Thủ thư đã đăng nhập vào hệ thống
Hậu điều kiện :	1. Thủ thư có thể xem tất cả các yêu cầu mượn sách từ độc giả.

Kịch bản thành công chính / Luồng sự kiện chính / Luồng sự kiện thay thế :

Bước.	Actor	Phản hồi hệ thống
1	Thủ thư nhấp vào "Sách phát hành" trên trang chủ	<p>Hệ thống hiển thị tất cả các yêu cầu mượn sách của độc giả. Thông tin của mỗi yêu cầu nên bao gồm</p> <ul style="list-style-type: none"> - ID người đọc - Tên độc giả - ID sách - Tên sách - Ngày mượn - Ngày đáo hạn