Chú thích :

visitor : khách hoặc người dùng hệ thống (bao gồm admin, thủ thư và người dùng thông thường).

1. Đăng nhập/ Đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Đăng nhập |
| **Priority** | Rất cần thiết |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | * Người dùng muốn đăng nhập phải đang ở trong tình trạng là khách (chưa đăng nhập). |
| **Basic Path** | 1. Người dùng nhấp vào link Đăng nhập, người dùng sẽ chuyển tới trang đăng nhập. 2. Người dùng nhập thông tin username và password của mình vào. 3. Nếu thiếu/không đủ ký tự thông tin username hoặc password thì website sẽ gửi thông báo lỗi và trở lại trang đăng nhập. 4. Nếu nhập thông tin username hoặc password không trùng khớp với cơ sở dữ liệu, website sẽ thông báo lỗi và trở lại trang đăng nhập. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng sẽ được chuyển tới trang mà trước khi đăng nhập người dùng vào. |
| **Exception Path** | * Nếu có lỗi kết nối, đưa người dùng về lại trang trước đó sử dụng, thông báo lỗi và yêu cầu người dùng đăng nhập sau. |
| **Other** |  |
| **Reference** |  |

1. Đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Đăng xuất |
| **Priority** | Rất cần thiết |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | * Người dùng muốn đăng xuất phải ở trong trại thái đã đăng nhập. |
| **Basic Path** | 1. Người dùng nhấp vào link Đăng xuất, sẽ trở thành khách và chuyển tới trang trước đó đang sử dụng nếu trang đó public cho khách, nếu không thì người dùng sẽ được chuyển hướng tới trang chủ và nhận được thông báo không đủ quyền. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng sẽ được chuyển tới trang mà trước khi đăng nhập người dùng vào nếu đủ quyền, ngược lại sẽ chuyển tới trang chủ. |
| **Exception Path** | * Nếu có lỗi kết nối, giữ nguyên trạng thái đăng nhập cho người dùng và báo lỗi. |
| **Other** |  |
| **Reference** |  |

1. Đăng ký thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Đăng ký |
| **Priority** | Cần thiết |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | Visitor chọn Đăng ký thành viên |
| **Basic Path** | 1. Người dùng nhấp vào đăng ký, chuyển tới trang Đăng ký thành viên. 2. Người dùng nhập thông tin các trường cần thiết và nhấn submit. 3. Nếu có thông tin cần thiết nào trống, thiéu ký tự hoặc sai format, các field password, captcha sẽ bị xóa và tải lại trang đăng ký. 4. Nếu username trùng, sẽ xuất thông báo lên cho người dùng mà không tải lại. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang đăng ký thành công. |
| **Exception Path** | Nếu kết nối bị lỗi trong quá trình submit, toàn bộ các trường sẽ được xóa và người dùng được chuyển lại tới trang đăng ký. |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.3(coi lại và chỉnh cái này) |

1. Hiển thị/Chỉnh sửa thông tin người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Hiển thị - Chỉnh sửa |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu trong Usercp |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập. * Người dùng yêu cầu xem thông tin cá nhân. |
| **Basic Path** | Trường hợp hiển thị thông tin cá nhân:   1. Người dùng được đưa tới trang thông tin cá nhân của mình.   Trường hợp chỉnh sửa thông tin cá nhân   1. Người dùng được đưa tới trang thông tin cá nhân của mình. 2. Người dùng chỉnh sửa thông tin cá nhân và lưu lại. 3. Nếu các thông tin chỉnh sửa có lỗi hoặc vi phạm Rule thì sẽ báo lỗi và tải lại trang Hiển thị thông tin cá nhân |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang Home với thông báo chỉnh sửa thành công (nếu có) |
| **Exception Path** | Nếu có lỗi kết nối trong quá trình lưu thông tin vào database, toàn bộ thao tác chỉnh sửa sẽ bị hủy và người dùng sẽ được đưa tới trang Hiển thị cùng với thông báo lỗi. |
| **Other** |  |
| **Reference** |  |

1. Hỗ trợ đa ngôn ngữ

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Đa ngôn ngữ |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | Visitor chọn ngôn ngữ ở menu chính. |
| **Basic Path** | 1. Visitor click chọn ngôn ngữ mong muốn từ menu. 2. Server sẽ tải lại trang hiện tại visitor đang sử dụng với ngôn ngữ mà visitor chọn. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Visitor được chuyển tới trang hiện tại với ngôn ngữ phù hợp. |
| **Exception Path** | Nếu có lỗi kết nối, server sẽ tải lại trang hiện tại với ngôn ngữ mặc định. |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.3(coi lại và chỉnh cái này) |

1. Quản lý Rule

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Rule |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu trong AdminCP hoặc moderateCP |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập và có quyền thủ thư hoặc Admin. * Người dùng yêu cầu cập nhật Rule. |
| **Basic Path** | Trường hợp Edit/Add Rule   1. Admin/thủ thư chọn Edit/Add Rule trong Admincp/moderateCP và được chuyển tới trang cập nhật Rule 2. Admin/thủ thư đưa các dữ liệu mới hoặc cập nhật lại Rule cũ và nhấn Submit, kết quả trả về sẽ là successed hoặc failed |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. |
| **Exception Path** | * Cập nhật Rule/ Thêm Rule với trường dữ liệu rỗng, báo lỗi validate |
| **Other** |  |
| **Reference** |  |

1. Đăng ký mượn sách/ hủy mượn sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Đăng ký mượn sách |
| **Priority** | Rất cần thiết |
| **Trigger** | Chọn từ trang thông tin sách/ trang kết quả tìm kiếm sách |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập với quyền user mới có khả năng đăng ký mượn sách. * Người dùng vẫn còn khả năng mượn sách trong giới hạn. * Cuốn sách được phép cho mượn (số lượng hiện còn lớn hơn 0) |
| **Basic Path** | 1. Người dùng sau quá trình tìm kiếm/ xem thông tin sách quyết định mượn sách và nhấn vào “đăng ký mượn sách”. 2. Hệ thống nhận request và kiểm tra các điều kiện cần thiết đã nêu. 3. Insert trường dữ liệu mới vào database. 4. Gửi trả kết quả về cho user. Báo thành công. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | * Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. * Số sách có thể mượn của user giảm xuống 1 * Cuốn sách được đăng ký mượn giảm số lượng available xuống 1. |
| **Exception Path** | * Sách không đủ số lượng: báo thất bại và lý do * Người dùng không được phép mượn quá số lượng: báo thất bại và lý do |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.4(coi lại và chỉnh cái này) |

1. Hủy mượn sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Hủy mượn sách |
| **Priority** | Trung bình |
| **Trigger** | Chọn từ trang thông tin sách đã mượn. |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập với quyền user. * Người dùng đã mượn cuốn sách A mới có khả năng hủy mượn sách A. |
| **Basic Path** | 1. Người dùng sau quá trình xem thông tin sách đã mượn, quyết định hủy mượn sách và nhấn vào “hủy mượn sách”. 2. Hệ thống nhận request và kiểm tra các điều kiện cần thiết đã nêu. 3. Update trường dữ liệu trong database, đưa trạng thái của giao dịch mượn thành ĐÃ\_HỦY. 4. Gửi trả kết quả về cho user. Báo thành công. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | * Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. * Số sách có thể mượn của user tăng lên 1 * Cuốn sách được đăng ký mượn tăng số lượng available lên 1. |
| **Exception Path** |  |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.4(coi lại và chỉnh cái này) |