1. Tìm kiếm sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Tìm kiếm sách |
| **Priority** | Rất cần thiết |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập với quyền user/thủ thư/admin mới có khả năng tìm kiếm * Người dùng đã chọn điều kiện tìm kiếm (bao gồm từ khóa tìm kiếm và tiêu chí tìm kiếm) |
| **Basic Path** | 1. Người dùng click chọn Tìm kiếm sách 2. Người dùng chọn tiêu chí tìm kiếm và gõ từ khóa tìm kiếm, nhấn Enter 3. Hệ thống nhận request từ trình duyệt, bắt đầu kiểm tra các điều kiện. 4. Kết nối database, truy vấn các trường dữ liệu và chọn lọc những dữ liệu thỏa mãn yêu cầu tìm kiếm. 5. Hệ thống trả về kết quả, chuyển người dùng đến trang hiển thị kết quả 6. Trang hiển thị kết quả bao gồm 1 danh sách các sách thỏa mãn yêu cầu kèm theo một số thông tin cần thiết và khả năng truy xuất xem thông tin sách/mượn sách cho mỗi kết quả. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. |
| **Exception Path** | * Người dùng không có đưa ra từ khóa tìm kiếm thì sẽ hiển thị trang kết quả với yêu cầu phải nhập từ khóa. * Người dùng không chọn tiêu chí tìm kiếm, thì mặc định tiêu chí tìm kiếm là Tên sách |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.1(coi lại và chỉnh cái này) |

1. FAQ

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | FAQ |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | Người dùng chọn xem FAQ từ menu chính. |
| **Basic Path** | Trường hợp xem FAQ   1. Người dùng click chọn FAQ từ menu. 2. Hệ thống nhận request, lấy các thông tin từ database và trả về các dữ liệu cần thiết. 3. Người dùng được chuyển tới trang kết quả với nội dung là các FAQ đã lưu trong database. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. |
| **Exception Path** | N/A |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.3(coi lại và chỉnh cái này) |

1. Quản lý FAQ

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | FAQ |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu trong Admincp |
| **Precondition** | * Người dùng đã đăng nhập và có quyền Admin. * Người dùng yêu cầu cập nhật FAQ |
| **Basic Path** | Trường hợp Edit/Add FAQ   1. Admin chọn Edit/Add FAQ trong Admincp và được chuyển tới trang cập nhật FAQ 2. Admin đưa các dữ liệu mới hoặc cập nhật lại FAQ 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** | * Edit FAQ/Add FAQ và để trường dữ liệu rỗng, báo lỗi validate |
| **Other** |  |
| **Reference** | SRS 2.3.3(coi lại và chỉnh cái này) |

1. Rule

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name:** | Rule |
| **Priority** | Bổ trợ |
| **Trigger** | Chọn từ menu chính |
| **Precondition** | Người dùng chọn vào xem Rule ở menu chính. |
| **Basic Path** | Trường hợp xem Rule   1. Người dùng click chọn Rule từ menu. 2. Hệ thống nhận request, lấy các thông tin từ database và trả về các dữ liệu cần thiết. 3. Người dùng được chuyển tới trang kết quả với nội dung là các Rule đã lưu trong database. |
| **Alternate Path** | N/A |
| **Postcondition** | Người dùng được chuyển tới trang hiển thị kết quả. |
| **Exception Path** | N/A |
| **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** | SRS 2.3.3(coi lại và chỉnh cái này) |

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) |