Đặc tả các chức năng

1. Đặc tả use case UC001 “Mượn sách”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã use case | |  |  |  | | --- | --- | --- | | UC001 | Tên use case | Mượn sách | |
| Tác nhân | Người mượn |
| Tiền Điều kiện | Đã đăng nhập vào hệ thống. |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Người mượn | Chọn chức năng mượn sách. | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện mượn sách. | | 3 | Người mượn | Tìm kiếm sách và chọn sách cần mượn. | | 4 | Hệ thống | Hệ thống kiểm tra hạn dùng của thẻ mượn và trạng thái mượn sách của thẻ mượn | | 5 | Hệ thống | Hệ thống kiểm tra các bản copy của sách còn khả dụng | | 6 | Hệ thống | Thông báo người mượn đã mượn được sách và thêm tên sách mượn và hạn trả vào thẻ | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo thẻ mượn không khả dụng vì hết hạn thẻ hoặc vẫn còn đang mượn 1 số sách khác quá hạn trả sách. | | 5a | Hệ thống | Thông báo đã hết bản copy sách cần mượn | |
| Hậu điều kiện | Người mượn đến thư viện để lấy sách cần mượn, thủ thư sẽ xác minh thông tin và cho mượn sách cùng với cung cấp thời gian trả sách. |

1. Đặc tả use case UC002 “Trả sách”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã use case | |  |  |  | | --- | --- | --- | | UC002 | Tên use case | Trả sách | |
| Tác nhân | Thủ thư |
| Tiền điều kiện | Người mượn đã mượn được sách trước đó và đem sách đến thư viện trả |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Thủ thư | Chọn chức năng trả sách | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện trả sách | | 3 | Thủ thư | Nhập mã thẻ mượn hoặc mã sách được mượn để tìm kiếm | | 4 | Hệ thống | Hiển thị thông tin sách được mượn để xác nhận | | 5 | Thủ thư | Cập nhật lại thông tin thẻ và sách mượn | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo mã thẻ mượn hoặc mã sách mượn sai | |
| Hậu điều kiện | Người mượn có thể phải trả một số khoản phí vì không giữ gìn sách cho thư viện. Sau khi nhận sách, thủ thư trả sách lại tủ sách. |