Đặc tả use case Browsing Catalog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC0001 | Tên Use case | Browsing Catalog |
| Tác nhân | User | | |
| Mô tả | Use case này mô tả sự tương tác giữa hệ thống và User khi user chọn catalog bất kì để tìm kiếm sách | | |
| Tiền điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công với vai trò là User | | |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | user | User chọn mục browsing catalog | | 2 | Hệ thống | Truy cập vào database, lấy ra các datalog tồn tại, hiển thị trên màn hình | | 3 | User | Ấn lựa chọn 1 catalog | | 4 | Hệ thống | Truy cập dữ liệu, tìm kiếm những sách có catalog trùng với catalog tìm kiếm, trả về danh sách thông tin ngắn gọn về sách trên màn hình | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Nếu không tìm thấy quyển sách nào, hệ thống hiển thị trang trắng với thông báo: không có sách | | | |
| Hậu điều kiện | Không có | | |
| Kịch bản sử dụng | User ấn chọn nút browsing catalog, hệ thống đưa ra mành hình 1 list catalog tương ứng, User chọn 1 mục, hệ thống sẽ hiển thị những sách có catalog cần tìm ra ngoài màn hình | | |

Đặc tả use case Select book to borrow

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC0002 | Tên Use case | Select book to borrow |
| Tác nhân | User | | |
| Mô tả | Use case này mô tả sự tương tác giữa hệ thống và User khi user chọn sách để mượn | | |
| Tiền điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công với vai trò là User | | |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Hệ thống + user | Thực hiện usecase browsing catalog | | 2 | User | Ấn nút borrow dưới tên quyển sách muốn mượn | | 3 | Hê thống | Hiện thị popup yêu cầu nhập số lượng copy muốn mượn | | 4 | User | Nhập dữ liệu | | 5 | User | Ấn Ok | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 5a | Hệ thống | Nếu số lượng bản copy =0, Close dialog, không làm gì cả | | | |
| Hậu điều kiện | Không có | | |
| Kịch bản sử dụng | User sau khi thực hiện use case browsing catalog nhận được danh sách sách trả về, User chọn quyển sách muốn mượn, hệ thống hiển thị dialog yêu cầu nhập số lượng bản copy, User nhập số lượng, nếu số lượng lớn hơn không, request sẽ đc gửi lên hệ thống để thực hiện tiếp, nếu số lượng = 0, hệ thống sẽ tắt dialog và không làm gì cả. | | |

Đặc tả use case Register to borrow

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC003 | Tên Use case | Register to borrow |
| Tác nhân | User | | |
| Mô tả | Use case này mô tả sự tương tác giữa hệ thống và User khi User đăng ký mượn sách | | |
| Tiền điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công với vai trò là User | | |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Hệ thống | Gọi tới use case Browsing catalog | | 2 | Hệ thống + user | Thực hiện use case Select book to borrow | | 3 | User | ấn button borrow List | | 4 | Hệ thống | Chuyển đến RegisterForm, hiển thị danh sách đã chọn | | 5 | Hệ thống | Ấn Borrow | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra thời hạn expire của thẻ User | | 7 | Hệ thống | Kiểm tra tình trạng trả/ mượn sách của người dùng | | 8 | Hệ thống | Kiếm tra tình trạng sách (Available, referenced,lent, borrowed) | | 9 | Hệ thống | Kiếm tra số lượng bản copy muốn mượn | | 10 | Hệ thống | Đưa ra thông tin mượn (tên người mượn, copy number, tên sách, ngày mượn) | | 11 | Hệ thống | Yêu cầu người dung xác nhận | | 12 | User | Xác nhận | | 13 | Hệ thống | Cập nhật database về thông tin mượn, cập nhật tình trạng sách | | 14 | Hệ thống | Thông báo thành công, trả về trang trc đó | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 5a | user | Ấn return, trở về trang trước | | 6a | Hệ thống | Thông báo thẻ hết hạn, không thể thực hiện mươn | | 7a | Hệ thống | Thông báo user chưa trả sách quá hạn, không thể mượn thêm | | 8a | Hệ thống | Thông báo hết sách, đưa người dung trở về màn hình select book to borrow | | 7a | Hệ thống | Thông báo mượn quá số bản quy định, cho người dung nhập lại | | 10a | User | Chọn no | | 10b | Hệ thống | Trả về trang select | | | |
| Hậu điều kiện | Không có | | |
| Kịch bản sử dụng | Sau khi thực hiện xong browsing catalog và select book to borrow, hệ thống nhận được request từ người dung, lúc này hệ thống sẽ kiểm tra thẻ của user có còn hợp lệ, user có quyền sách nào quá hạn chưa trả, tình trạng sách, số lượng copy user yêu cầu, nếu thỏa mãn điều kiện, hệ thống sẽ đưa ra dialog thông tin yêu cầu user xác nhận, nếu user chọn confirm, hệ thống sẽ lưu request vào database, thông báo thành công, nếu không thì user trở về màn hình chọn ban đầu. | | |