## Đặc tả use case UC005 “Nhận trả sách”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC005 | | | **Tên Use case** | | | Nhận trả sách | |
| **Tác nhân** | Thủ thư | | | | | | | |
| **Tên điều kiện** | Đăng nhập thành công | | | | | | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | | |  |
| 1. | Thủ thư chọn chức năng quản lý trả sách | | | | |  |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện trả sách | | | | |
|  | 3. | Thủ thư nhập thông tin mã thẻ của người mượn | | | | |
| 4. | Hệ thống hiển thị thông tin phiếu mượn | | | | |
| 5. | Thủ thư cập nhật lại thông tin phiếu mượn | | | | |
| 6. | Hệ thống thực hiện việc cập nhật phiếu mượn và lưu thông  tin phiếu mượn vào hệ thống | | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | | **Hành động** | |  |
| 4a. | Hệ thống thông báo lỗi: thông tin không hợp lệ | | | | |
| **Hậu điều kiện** |  | Không | | | | | |  |

\* Dữ liệu đầu vào gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Mã thẻ độc giả |  | Có |  | 20146429 |
|  | Tình trạng sách |  |  |  | Đã trả |

## Đặc tả use case UC006 “Tìm kiếm thông tin trả”

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC006 | | | **Tên use case** | | Tìm kiếm thông tin trả | |
| **Tác nhân** | Thủ thư | | | | | | |
| **Tên điều kiện** | Đăng nhập thành công | | | | | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |  |
| 1. | Thủ thư chọn chức năng tìm kiếm thông tin trả | | | |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện tìm kiểm thông tin trả | | | |
| 3. | Thủ thư nhập mã thẻ của người mượn | | | |
| 4. | Hệ thống hiển thị thông tin sách người dùng đã mượn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |  |
| 4a. | Hệ thống thông báo lỗi: mã thẻ không tồn tại nếu thủ thư nhập sai mã thẻ | | | |
| **Hậu điều kiện** |  | Không | | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Mã thẻ độc giả |  | Có |  | 20146429 |

\* Dữ liệu đầu ra gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | Tên sách |  |  | Thiết kế và xây dựng phần mềm |
|  | Mã sách |  |  | 001 |
|  | Nhà xuất bản |  |  | Đại học Bách Khoa Hà Nội |
|  | Tác giả |  |  |  |

## Đặc tả use case UC007 “Thêm sách”

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC007 | | | **Tên Use case** | | Thêm sách | |
| **Tác nhân** | Thủ thư | | | | | | |
| **Tên điều kiện** | Đăng nhập thành công | | | | | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |  |
| 1. | Thủ thư chọn chức năng thêm sách | | | |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện thêm sách | | | |
| 3. | Thủ thư nhập thông tin: mã tài liệu, tên tài liệu, nhà xuất bản, tác giả, năm xuất bản… | | | |
| 4. | Hệ thống kiểm tra thông tin, xác nhận và lưu vào hệ thống | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |  |
| 4a. | Hệ thống thông báo lỗi: thông tin không hợp lệ | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Mã sách |  | Có |  | TK001 |
|  | Tên sách |  | Có |  | Thiết kế và xây dựng phần mềm |
|  | Tác giả |  | Có |  |  |
|  | Nhà xuất bản |  | Có |  | Đại học Bách Khoa Hà Nội |
|  | Năm xuất bản |  | Có |  | 1996 |
|  | Loại sách |  | Có |  | Sách tham khảo, sách mượn |
|  | Giá |  | Có |  |  |

## Đặc tả use case UC008 “Tìm kiếm sách”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC008 | | | | | **Tên Use case** | | Tìm kiếm sách | |
| **Tác nhân** | Thủ thư, độc giả | | | | | | | | |
| **Tên điều kiện** | Đăng nhập thành công | | | | | | | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** |  | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | | | |  |
| 1. | Thủ thư, độc giả chọn chức năng tìm kiếm sách | | | | | |
| 2. | | Hệ thống hiển thị giao diện cho phép người dùng nhập tên sách cần tìm kiếm | | | | |
| 3. | | Thủ thư, độc giả nhập tên sách | | | | |
| 4. | | Hệ thống kiểm tra nếu tồn tại tài liệu sẽ hiển thị đầy đủ thông tin về tài liệu đó | | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** |  | **STT** | | **Thực hiện bởi** | | | **Hành động** | |  |
| 4a. | | Hệ thống thông báo lỗi: định dạng không hợp lệ nếu người dùng nhập sai định dạng | | | | |
|  | 4b. | | Hệ thống thông báo không tồn tại nếu người dùng nhập tên sách không có trên hệ thống | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | Tên sách |  | Có |  | Thiết kế và xây dựng phần mềm |

\* Dữ liệu đầu ra các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | Tên sách |  |  | Thiết kế và xây dựng phần mềm |
|  | Mã sách |  |  | 001 |
|  | Nhà xuất bản |  |  | Đại học Bách Khoa Hà Nội |
|  | Tác giả |  |  |  |
|  | Tình trạng sách |  |  | Đã hết, còn |