**Bài tập tuần 3: Đặc tả use case tương ứng**

Nhóm 11

Thân Tài Linh : 20152230

Nguyễn Thị Linh :20146429

Vũ Văn Kiên:20152084

1. **Đặc tả các chức năng**
   1. Đặc tả UseCase US005 chức năng đăng kí mượn sách

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã use case** | US005 | **Tên use case** | Đăng ký mượn sách |
| **Tác nhân** | Độc giả | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **( Đăng kí mượn thành công )** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Độc giả | Chọn chức năng đkí mượn sách | | 2 | Hệ thống | Hiện thị màn hình đkí mượn sách | | 3 | Độc giả | Nhập thông tin để tìm kiếm sách | | 4 | Hệ thống | Hiện thị thông tin sách lên màn hình | | 5 | Độc giả | Đkí sách cần mượn | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra tài khoản người dùng là tài khoản thường hay sinh viên HUST | | 7 | Hệ thống | Kiểm tra thẻ còn hạn sử dụng không? | | 8 | Hệ thống | Cập nhật sách đkí mượn vào CSDL | | 9 | Hệ thống | Thông báo đkí mượn thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo không có sách tồn tại trong thư viện hoặc sách đã đc đkí mượn hoặc chưa đc trả về thư viện | | 7a | Hệ thống | Thông báo thẻ mượn đã hết hạn sử dụng | | 8a | Hệ thống | Thông báo sách đkí mượn không thành công | | | |
| **Hậu điều kiện** | Độc giả phải đăng nhập vào hê thống,và thẻ mượn còn hạn,không còn sách nào chưa trả đúng hạn. | | |

* Dữ liệu đầu vào cho việc tìm kiếm sách mượn gồm :

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Title | Tên sách | Có |  | Toán |
|  | Publisher | Nhà xuất bản | Có |  | NXB Kim Đồng |
|  | Authors | Tác giả | Có |  | Hàn Mặc Tử |
|  | Book Number | Dạng XX9999 với XX sinh ra bởi hệ thống : phân loại sách | Có |  | SH9999 : sách sinh học |
|  | Type of copy | Loại sách : tham khảo hay có thể mượn | Có |  | Tham khảo |
|  | Price | Giá của sách | có | Chỉ gồm số chia hết cho 100 ,lớn hơn 1000 | 15000 |

* Dữ liệu đầu vào cho việc đăng ký mượn sách gồm :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Mã sách đkí mượn | Dạng XX1234 với XX sinh ra bởi hệ thống : phân loại sách | Có |  | PL1234 trong đó PL là pháp luật |

* 1. Đặc tả use case US006 cho chức năng cập nhật thông tin thẻ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã use case** | US006 | **Tên use case** | Cập nhật thông tin thẻ mượn |
| **Tác nhân** | Thủ thư | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **( Đăng kí mượn thành công )** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Thủ thư | Chọn chức năng cập nhật thông tin thẻ mượn | | 2 | Hệ thống | Hiện thị màn hình cập nhật thông tin thẻ mượn | | 3 | Thủ thư | Nhập thông tin để tìm kiếm thẻ | | 4 | Hệ thống | Hiện thị thông tin thẻ lên màn hình | | 5 | Thủ thư | Chọn thẻ cần cập nhật và sửa thông tin | |  | Thủ thư | Chọn tính năng cập nhật thông tin thẻ | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin điền có hợp lệ không? | | 7 | Hệ thống | Cập nhật thông tin thẻ vào CSDL | | 8 | Hệ thống | Thông báo cập nhật thẻ thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo không có thẻ mượn nào tồn tại thảo mãn yêu cầu tìm kiếm | | 6a | Hệ thống | Thông báo thông tin cập nhật không hợp lệ.Yêu cầu nhập lại cho đúng | | 8a | Hệ thống | Thông báo cập nhật thẻ mượn không thành công | | | |
| **Luồng phát sinh** | Cập nhật thông tin ngày hết hạn của thẻ | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

* 1. Đặc tả use case US007 cho chức năng xem sách mượn trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã use case** | US007 | **Tên use case** | Xem sách mượn trước |
| **Tác nhân** | Độc giả | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **( Đăng kí mượn thành công )** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Độc giả | Chọn chức năng xem sách đã đkí mượn trước | | 4 | Hệ thống | Hiện thị màn hình danh sách các sách đã đkí mượn của độc giả | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo độc giả chưa đkí sách nào | | | |
| **Hậu điều kiện** | Độc giả phải đăng nhập vào hệ thống | | |

* 1. Đặc tả use case US008 cho chức năng hủy sách đkí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã use case** | US008 | **Tên use case** | Hủy sách đăng kí mượn |
| **Tác nhân** | Độc giả | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **( Đăng kí mượn thành công )** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Độc giả | Chọn chức năng hủy sách đã đkí mượn trước | | 4 | Hệ thống | Hiện thị màn hình danh sách các sách đã đkí mượn của độc giả | | 5 | Độc giả | Chọn sách cần hủy đăng ký và chọn tính năng hủy | | 6 | Hệ thống | Hỏi độc giả có muốn hủy hay không? | | 7 | Độc giả | Chọn đồng ý | | 8 | Hệ thống | Thông báo hủy thành công và cập nhật lại vào CSDL | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo độc giả chưa đkí sách nào | | 6a | Hệ thống | Nếu độc giả chọn không,trở lại màn hình hủy đăng ký sách mượn | | 8a | Hệ thống | Thông báo hủy sách đăng ký bị lỗi. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Độc giả phải đăng nhập vào hệ thống | | |