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

nhóm 11

Thân Tài Linh : 20152230

Nguyễn Thị Linh :20146429

Vũ Văn Kiên:20152084

# Đặc tả các chức năng

Chi tiết về các use case được đưa ra trong phần 2 được đặc tả trong các phần dưới đây.

## Đặc tả use case UC001 “Cho mượn sách”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC001 | Tên Use case | Đăng nhập |
| Tác nhân | Độc giả | | |
| Tiền điều kiện | Người dùng đăng nhập và đã kích hoạt tài khoản | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Độc giả | chọn sách cần mượn | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện giá sách để người dùng chọn | |  | Thủ thư | Kiểm tra thông tin người mượn | |  | Hệ thống | Kiểm tra số lượng sách người dùng mượn | |  | Hệ thống | kiểm tra xem sách có ở trạng thái có thể mượn không | |  | Hệ thống | Cập nhật thông tin mượn sách của độc giả | |  | Hệ thống | Thông báo độc giả mượn sách thành công | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Thông báo thẻ quá hạn hoặc có sách quá hạn chưa trả | | 5a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Độc giả chọn quá 5 cuốn sách | | 6a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Sách độc giả chọn không thể mượn | | | |
| Hậu điều kiện | không | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên độc giả |  | Có |  | Nguyễn văn A |
|  | Mã thẻ sinh viên/số thẻ tiết kiệm |  | Có | Mã sinh viên : 8 số  Số thẻ tiết kiệm: 16 số | 20152230 |
|  | Mã thẻ thư viện |  | có |  |  |
|  | Sách thư viên |  | có |  | Sách Toán cao cấp |
|  | Thông tin thẻ đăng ký |  | có | Thẻ đã kích hoạt | Thẻ của :Nguyễn Văn A , mã 11223333 …. |

## Đặc tả use case UC002 “Tìm kiếm thông tin mượn”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC002 | Tên Use case | Tạo menu |
| Tác nhân | Thủ thư | | |
| Tiền điều kiện | không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Thủ thư | Chọn chức năng tìm kiếm thông tin mượn sách | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách chức năng tìm kiếm | |  | Thủ thư | Điền thông tin tìm kiếm | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách thông tin độc giả mượn sách | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo lỗi : Điền thông tin không hợp lệ ví dụ mã sinh viên điền :ax1122 | | 4b. | Hệ thống | Không hiển thị danh sách nếu thông tin tìm kiếm không chính xác | | 4c | Hệ thống | Hiển thị thông báo độc giả không mượn sách | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào khi tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên độc giả |  | Không |  | chỉ cần gõ 1 phần tên |
|  | Mã thẻ sinh viên |  | Không | Là dạng số 8 chữ số | 20152230 |
|  | Số thẻ tài khoản tiết kiệm |  | Không | Là dạng số 16 chữ số | 112233445566 |

\*\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị kết quả tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | Tên |  |  |  |
|  | Mã thẻ sinh viên |  | Dạng số |  |
|  | Số thẻ tiết kiệm |  | Dạng số |  |
|  | Danh sách các cuốn sách | Những cuốn sách độc giả đã mượn | Liệt kê theo bảng gồm các thông tin cuốn sách , ngày mượn , hạn trả |  |

## Đặc tả use case UC003 “Thêm bản sao”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC003 | Tên Use case | Đăng ký |
| Tác nhân | Thủ thư | | |
| Tiền điều kiện | Không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | --- | --- | --- | |  | Thủ thư | Chọn chức năng thêm bản sao sách | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện thêm bản sao sách | |  | Thủ thư | nhập các thông tin bản sao (mô tả phía dưới \*) | |  | Hệ thống | Sinh coppy numbers và book number | |  | Hệ thống | Thêm bản copy, cập nhật dữ liệu | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu thủ thư nhập thiếu | | 4b. | Hệ thống | thông báo lỗi: Thông tin nhập không hợp lệ ví dụ giá sách viết bằng chữ | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

| **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 |
|  | Sequence Number | Số liên tục cho mỗi bản copy của sách | Có |  | 12 |
|  | Book Number | Dạng XX9999 với XX sinh ra bởi hệ thống : phân loại sách | Có |  | SH9999 : sách sinh học |
|  | Copy Number | Giống Sequence Number và được sinh ra bởi hệ thông bắt đầu từ 1 | Có |  | 2 |
|  | 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 |

## Đặc tả use case UC004 “Phát hành thẻ bạn đọc”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC004 | Tên Use case | Tìm kiếm người dùng |
| Tác nhân | Thủ thư | | |
| Tiền điều kiện | Độc giả đã đăng ký thẻ thành viên | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Thủ thư | Chọn chức năng phát hành thẻ thành viên | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện tìm kiếm thẻ đã đăng ký | |  | Thủ thư | Tìm kiếm thông tin danh sách đăng ký của độc giả | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện thông tin đăng ký của độc giả | |  | Thủ thư | Chọn độc giả cần phát hành thẻ | |  | Hệ thống | Gửi activated code để kích hoạt tài khoản cho độc giả | |  | Hệ thống | Hiển thị thông báo phát hành thẻ thành công | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a. | Hệ thống | thông báo: Không tìm thấy thông tin người dùng nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm nếu trả về danh sách rỗng | | 5a | Thủ thư | Hủy phát hành khi không tìm thấy thông tin đăng ký của độc giả cần phát hành thẻ | | | |
| Hậu điều kiện | Trong 1 khóa học, độc giả chỉ được đăng ký 1 thẻ thư viện | | |