1, Search a card.

➮Use case: Search a card.

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Search a card. |
| Tác nhân | The librarian. |
| Mô tả | Thủ thư tìm kiếm thẻ thông qua user name. |
| Tiền điều kiện | không có. |
| Luồng sự kiện(thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The libraran | The system | | 1 | Thủ thư điền đầy đủ user name cần tìm kiếm. |  | | 2 |  | Hiển thị thông báo tìm kiếm thành công và hiện thị thông tin của thẻ. | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | |  |  | Hiển thị thông báo tìm kiếm không thành công do thủ thư điền user name không đúng (user name phải điền đầy đủ không tìm kiếm theo cụm từ) hoac usernaem chua co card. | |
| Điều kiện thoát | Thủ thư thoát khỏi chương trình hoặc tìm kiếm hoàn tất. |

2, Manage borrowing cards.

➮Use case: issue a new card.

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | issue a new card. |
| Tác nhân | The librarian. |
| Mô tả | Thủ thư quản lý quản lý thẻ cho mượn: phát hành thẻ mới. |
| Tiền điều kiện | Thủ thư phải tìm kiếm thẻ mượn thư viện. |
| Luồng sự kiên (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 1 |  | Cung cấp giao diện tìm kiếm thẻ mượn thư viện.  Đưa ra thông báo không tìm thấy thẻ(nếu thẻ không tồn tại) hoặc thông tin của thẻ. | | 2 | Nếu thẻ chưa tồn tại, chọn issue a new card bottom. |  | | 3 |  | Cung cấp giao diện để điền thông tin cơ bản của thẻ mượn thư viện. | | 4 | Điền thông tin của thẻ. |  | | 5 | Sau khi hoàn thành, click issuing bottom. |  | | 6 |  | Hệ thống thêm thẻ vào cơ sở dữ liệu với mã thẻ (theo trình tự tuần tự), thông tin thẻ, ngày hết hạn và mã active thẻ. | | 7 |  | Đưa ra thông báo thêm thẻ thành công. | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 2a |  | Không hiển thị issue a new card bottom. | |
| Điều kiện thoát | -Thêm thẻ thành công hoặc thủ thư thoát khỏi chương trình. |

➮Use case: Update card information.

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Update card information. |
| Tác nhân | The librarian. |
| Mô tả | Thủ thư cập nhật thông tin của chủ thẻ kể cả ngày hết hạn của thẻ. |
| Tiền điều kiện | Thủ thư tìm kiếm thẻ. |
| Luồng sự kiện (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 1 |  | Cung cấp giao diện tìm kiếm thẻ mượn thư viện.  Đưa ra thông báo không tìm thấy thẻ(nếu thẻ không tồn tại) hoặc thông tin của thẻ. | | 2 | Click update bottom. |  | | 3 |  | Hiển thị giao diện update thẻ cho thủ thư. | | 4 | Thủ thư sửa thông tin cần thiết. |  | | 5 | Click update bottom. |  | | 6 |  | Hiển thị thông báo cập nhật thành công và sửa thông tin thẻ vào cơ sở dữ liệu. | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 2a |  | Không hiển thị nút update bottom. | |
| Điều kiện thoát | Thủ thư cập nhật thông tin thẻ thành công hoặc thoát chương trình. |

➮Use case: Deactive a card.

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Deactive a card. |
| Tác nhân | The librarian. |
| Mô tả | Thủ thư cập hủy kích hoạt thẻ mượn thư viện. |
| Tiền điều kiện | Thủ thư tìm kiếm thẻ. |
| Luồng sự kiện (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 1 |  | Cung cấp giao diện tìm kiếm thẻ mượn thư viện.  Đưa ra thông báo không tìm thấy thẻ(nếu thẻ không tồn tại) hoặc thông tin của thẻ. | | 2 | Click deactive bottom. |  | | 3 |  | Hiển thị giao diện xác nhận lại yêu cầu hủy kích hoạt thẻ cho thủ thư. | | 4 | Thủ thư click nút xác nhận hủy kích hoạt thẻ. |  | | 5 |  | Đưa ra thông báo hủy kích hoạt thẻ thành công và sửa vào cơ sở dữ liệu. | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 2a |  | Không hiển thị nút update bottom khi không tìm thấy thẻ. | | 4b | Thủ thư xác nhận không hủy thẻ. |  | |
| Điều kiện thoát | Thủ thư hủy thẻ thành công hoặc không hủy thẻ nữa hoặc thoát chương trình. |

3, Update, delete book information.

➮Use case: update or delete book information.

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Update, delete book information. |
| Tác nhân | The librarian |
| Mô tả | Thủ thư cập nhật hoăc xóa thông tin của đầu sách và các bản sao chép. |
| Tiền điều kiện | không có. |
| Luồng sự kiện (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The librarian | The system | | 1 | Gõ từ khóa cần tìm kiếm về sách. |  | | 2 |  | Tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu và hiển thị danh sách các đầu sách tìm thấy. | | 3 | Chọn một đầu sách cần cập nhật hoặc xóa thông tin. |  | | 4 |  | Cung cấp giao diện hiển thị thông tin cơ bản của sách. | | 5 | Click update bottom. |  | | 6 |  | Đưa ra giao diện chỉnh sửa thông tin cho thủ thư. | | 7 | Chỉnh sửa hoặc xóa thông tin cần thiết.( không thể chỉnh sửa trường Book number). |  | | 8 | Click update bottom. |  | | 9 |  | Hiển thị thông báo cập nhật thông tin đầu sách thành công. | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | The libraran | The system | | 2a |  | Không tìm thấy sách trong cơ sở dữ liệu. | |
| Điều kiện thoát | Thủ thư cập nhật thành công hoặc thoát chương trình. |