**Quản lý thư viện**

Ngô Lê Hoàng Thịnh 1362091

Sơ đồ Use Case:

1. Thực thể nhân viên và thủ thư



\* Lập thẻ độc giả

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiêu đề*** | ***Nội dung*** |
| Tên use case | Lập thẻ độc giả |
| Mô tả | actor lập thể độc giả cho 1 độc giả mới |
| Sự kiện kích hoạt | người dùng có nhu cầu nhập thông tin của độc giả |
| Actors | Nhân Viên |
| Use-Case liên quan | Không có |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã khởi động hệ thống |

|  |  |
| --- | --- |
| Hậu điều kiện | Nếu use-case thành công, hệ thống hiển thị thông báo đã thêm độc giả mới và cập nhập vào CSDL |
| Biến thế | Không có |
| Ngoại lệ | Không có |
| Luồng sự kiện chính | -Hệ thống sẽ hiển thị ra màng hinh “Lập thể độc giả “ và cho phép người dùng nhập thông tin cần thiết của độc giả  -Sau khi nhấn button “Đồng ý” hệ thống hiển thị thông báo người dùng hoàn tất thao tác lập thẻ độc giả thành công. |
| Luồng sự kiện phụ | -Nếu người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin cần thiết hệ thống hiển thị thông báo nhập lại.  -Nếu người dùng nhập vào độc giả đã có trong csdl, hệ thống thông báo độc giả đã tồn tại. |

\*Tiếp nhận sách mới:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiêu đề*** | ***Nội dung*** |
| Tên use case | Tiếp nhận nhân viên |
| Mô tả | actor tiến hành tiếp nhận 1 nhân viên mới |
| Sự kiện kích hoạt | cho phép người dùng nhập thông tin sách mới cần nhập |
| Actors | Nhân Viên |
| Use-Case liên quan | Không có |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã khởi động hệ thống |
| Hậu điều kiện | Nếu use-case thành công, hệ thống sẽ thông báo và cập nhật vào csdl |
| Biến thế | Không có |
| Ngoại thế | Không có |
| Luồng sự kiện chính | -Hệ thống hiển thị màn hình “Tiếp nhận Nhân Viên” gồm danh sách thông tin nhân viên, cho phép người dùng thêm nhân viên mới (button “Thêm”)  -Người dùng nhập đầy đủ thông tin cần thêm và xác nhận |
| Luồng sự kiện phụ | -Thông tin nhập không chính xác,yêu cầu nhập lại |

\*Thống kê mượn sách:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiêu đề*** | ***Nội dung*** |
| Tên use case | Thống kê mượn sách |
| Mô tả | actor tiến hành thống kê sách mượn |
| Sự kiện kích hoạt | cho phép người dùng nhập thông tin sách mới cần nhập |
| Actors | Nhân Viên |
| Use-Case liên quan | Không có |
| Tiền điều kiện | Người dùng đã khởi động hệ thống |
| Hậu điều kiện | Nếu Use-case thành công, hiển thị thông báo và cập nhập vào csdl |
| Biến thế | Không có |
| Ngoại thế | Không có |
| Luồng sự kiện chính | - Hệ thống sẽ hiển thị màn hình yêu cầu người dùng nhập vào tháng và năm cần thống kê.  - Người dùng nhấn “Xem” và hệ thống hiện thị danh sách các loại sách được mượn trong tháng đó, kèm theo phần trăm theo từng loại |
| Luồng sự kiện phụ | Không có |



\*Quản Lý Độc Giả

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiêu đề*** | ***Nội dung*** |
| Tên use case | Quản Lý độc giả |
| Mô tả | actor tiến hành Thêm, Xóa, Sửa 1 loại độc giả vào csdl |
| Sự kiện kích hoạt | cho phép người dùng nhập thông tin sách mới cần nhập |
| Actors | Nhân viên |
| Use-Case liên quan | Không có |
| Tiền điều kiện | Người dùng khởi động hệ thống |
| Hậu điều kiện | Nếu use-case thành công, hệ thống hiển thị thông báo và cập nhật vào csdl |
| Biến thế | Không có |
| Ngoại thế | Không có |
| Luồng sự kiện chính | -Hệ thống sẽ hiển thị màn hình “Loại độc giả” gồm danh sách các loại độc giả từ CSDL  -Người dùng nhập có thể thêm/xóa/sửa các loại độc giả từ danh sách |
| Luồng sự kiện phụ | Không có |

\*Nhân viên quản lý

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiêu đề*** | ***Nội dung*** |
| Tên use case | Nhân viên quản lý |
| Mô tả | actor tiến hành thực hiện: cập nhật thông tin sách,tra cứu sách,cập nhập thông tin NCC, quản lý sach, quản lý nhân viên, chức vụ, lập phiếu giao, xác định đầu nhập sách... |
| Sự kiện kích hoạt | không có |
| Actors | Nhân Viên, Máy in |
| Use-Case liên quan | Nhân viên |
| Tiền điều kiện | Người dùng khởi động hệ thống |
| Hậu điều kiện | Nếu use-case thành công, hệ thống hiển thị thông báo và cập nhật vào csdl |
| Biến thế | không có |
| Ngoại thế | không có |
| Luồng sự kiện chính | Hệ thống hiển thị màng hình thông tin danh sách của sách |
| Luồng sự kiện phụ | không có |

\*Chức vụ: