**Tổng hợp USECASE FORMAT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Use Case Number** | 1 | | |
| **Use Case Name** | Tạo hồ sơ đọc giả | | |
| **Actor (s)** | Thủ thư | | |
| **Maturity** | Focused | | |
| **Summary** | Thủ thư cần phải tạo hồ sơ cho các đọc giả tham gia tại thư viện để có thể giám sát việc đọc giả đọc giả tại thư viện | | |
| **Basic Course of Events** | **Actor Action** | **System Response** | |
| 1. Actor chọn tạo hồ sơ |  | |
|  | 1. Hệ thống hiện form tạo hồ sơ lên màn hình | |
| 1. Actor nhập thông tin đọc giả vào form tạo hồ sơ. **A1** |  | |
| 1. Actor chọn nút Lưu |  | |
|  | 1. Hệ thống xác thực. **E1** | |
|  | 1. Hệ thống lưu hồ sơ vào hệ thống. Use case kết thúc tại đây. | |
| **Alternative Paths** | **A1** | | |
| **Actor Action** | | **System Respone** |
| 1. Actor nhập mã mà đọc giả đăng ký trên web | |  |
| 1. Chọn Enter | |  |
|  | | 1. Hệ thống lấy dữ liệu thông tin mà đọc giả đã đăng ký qua form tạo hồ sơ trên web. |
|  | | 1. Hệ thống hiển thị form hồ sơ của đọc giả lên màn hình. |
| 1. Actor nhập thêm thông tin hình ảnh và kiểm tra. | |  |
| 1. Chọn nút Lưu | |  |
|  | | 1. Hệ thống tiếp tục luồng sự kiện chính bước 5. |
| **Exception Paths** | **E1**. Nếu nhập không đầy đủ thông tin yêu cầu, Số điện thoại chữ, tên có chữ số, emai không đúng dạng ([abcd@gmail.com](mailto:abcd@gmail.com) hoặc [abcd@yahoo.com](mailto:abcd@yahoo.com)). Hệ thống reset lại fill sai và yêu cầu actor nhập lại. quay về bước 2 | | |
| **Extension Points** | None | | |
| **Triggers** | Form tạo hồ sơ đọc giả tự tạo trên web, tạo thành công sẽ có một mã xác nhận được gửi về cho thủ thư, thủ thư có thể cập nhật đến form hồ sơ đó qua mã xác nhận mà đọc giả nhận được. | | |
| **Assumption** | None | | |
| **Preconditions** | None | | |
| **Post Conditions** | Hồ sơ đọc giả phải được lưu vào CSDL | | |
| **Reference: Business Rules** | Đọc giả phải trên 14 dưới 60 tuổi mới được tạo hồ sơ tại thư viện.  Thẻ thư viện: HSD 1 năm kể từ ngày tạo thẻ và phí làm thẻ là 40.000 đ/một lần | | |
| **Reference: Risks** |  | | |
| **Author(s)** | Kim Long | | |
| **Date** | 29/11/2020 | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Use Case Number** | 2 | |
| **Use Case Name** | Cấp thẻ thư viện | |
| **Actor (s)** | Thủ thư, máy in thẻ | |
| **Maturity** | Focused | |
| **Summary** | Thủ thư cấp thẻ cho đọc giả để quản lí việc ra vào thư viện, hoạt động mượn sách của đọc giả tại thư viện | |
| **Basic Course of Events** | **Actor Action** | **System Respone** |
| 1. Chọn chức năng cấp thẻ |  |
|  | 1. Hiện danh sách hồ sơ đọc giả. |
| 1. Chọn đọc giả |  |
| 1. Chọn Cấp thẻ |  |
|  | 1. Hệ thống lấy dữ liệu hồ sơ của đọc giả đó. |
|  | 1. Hệ thống tạo mã vạch cho hồ sơ đó |
|  | 1. Và bắt đầu in thẻ. |
|  | 1. Hệ thống lưu thời gian làm thẻ của đọc giả và hồ sơ đọc giả và ngày hết hạn. |
| **Alternative Paths** | **None** | |
| **Exception Paths** | None | |
| **Extension Points** | None | |
| **Triggers** | Hệ thống sẽ truy vấn Ngày cấp thẻ và Ngày hết hạn thẻ cho thủ thư.  Khi cấp thẻ hệ thống tạo mã vạch cho hồ sơ đọc giả. | |
| **Assumption** |  | |
| **Preconditions** | Phải có hồ sơ đọc giả mới cấp thẻ được | |
| **Post Conditions** | Khi cấp thẻ ngày cấp thẻ phải cập nhật lại ngày hiện tại. | |
| **Reference: Business Rules** | Phải có thẻ thư viện thì mới được tham gia thư viện | |
| **Reference: Risks** |  | |
| **Author(s)** | Kim Long | |
| **Date** | 29/11/2020 | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Use Case Number** | 3 | |
| **Use Case Name** | Quét mã thẻ | |
| **Actor (s)** | Đọc giả, Thủ thư | |
| **Maturity** | Focused | |
| **Summary** | Máy quét mã sẽ quét mã thẻ thư viện mỗi khi đọc giả đến thư viện và cung cấp thông tin đọc giả cho thủ thư để thủ thư nhận biết đọc giả ở cổng vào và xem được HSD của thẻ thư viện. | |
| **Basic Course of Events** | **Actor Action** | **System Respone** |
| 1. Actor quét thẻ ở quầy |  |
|  | 1. Hệ thống kiểm tra và lấy thông tin hồ sơ đọc giả ra màn hình. **E1**. |
| **Alternative Paths** | None | |
| **Exception Paths** | **E1.** Nếu thẻ hết hạn sử dụng hệ thống sẽ báo cho thủ thư biết để thủ thư thông báo cho bạn đọc làm lại thẻ | |
| **Extension Points** | None | |
| **Triggers** | Hồ sơ đọc giả hiện ra màn hình khi quét thẻ thư viện của đọc giả | |
| **Assumption** | Thẻ thư viện máy quét đọc mã vạch được, đọc giả có thẻ thư viện | |
| **Preconditions** | Phải có thẻ thư viện | |
| **Post Conditions** | None | |
| **Reference: Business Rules** | None | |
| **Reference: Risks** | Máy quét không đọc được mã vạch của thẻ thư viện  Thẻ đọc giả bị mất | |
| **Author(s)** | Kim Long | |
| **Date** | 29/11/2020 | |
|  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Use Case Number** | 4 | | |
| **Use Case Name** | Tra cứu thông tin đọc giả | | |
| **Actor (s)** | Thủ thư | | |
| **Maturity** | Focused | | |
| **Summary** | Thủ thư tra cứu và xem được thông tin hồ sơ đọc giả và hoạt động mượn sách của đọc giả | | |
| **Basic Course of Events** | **Actor Action** | **System Respone** | |
| 1. Actor chọn tra cứu đọc giả |  | |
| 1. Actor nhập mã thẻ hoặc quét mã thẻ thư viện của đọc giả. |  | |
| 1. Actor chọn xem thông tin. **A1, A2** |  | |
|  | 1. Hệ thống lấy dữ liệu hồ sơ của đọc giả đó hiện lên màn hình | |
| 1. Actor xem hồ sơ đọc giả. |  | |
| **Alternative Paths** | **A1** | | |
| **Actor action** | | **System Respone** |
| 1. Actor chọn Cập nhật hồ sơ đọc giả | |  |
|  | | 1. Hệ thống lấy dữ liệu hồ sơ của đọc giả |
|  | | 1. Hệ thống hiện hồ sơ đọc giả ra màn hình theo form Tạo hồ sơ |
| 1. Actor sửa thông tin muốn cập nhật | |  |
| 1. Actor chọn Lưu | |  |
|  | | 1. Hệ thống cập nhật lại hồ sơ đọc giả và lưu vào hệ thống. |
| **A2** | | |
| **Actor action** | | **System Respone** |
| 1. Actor chọn xem hoạt động | |  |
|  | | 1. Hệ thống lấy dữ liệu hoạt động và danh sách phiếu mượn từ CSDL |
|  | | 1. Hệ thống xuất danh sách hoạt động mượn sách của đọc giả ra màn hình. |
|  | 1. Actor xem hoạt động mượn sách của đọc giả | |  |
| **Exception Paths** | None | | |
| **Extension Points** | None | | |
| **Triggers** | Hoạt động mượn sách của đọc giả sẽ được xuất ra mỗi lần actor chọn xem chi tiết hoạt động của đọc giả | | |
| **Assumption** | Có hồ sơ đọc giả và đọc giả đã mượn sách | | |
| **Preconditions** | None | | |
| **Post Conditions** | None | | |
| **Reference: Business Rules** | None | | |
| **Reference: Risks** | None | | |
| **Author(s)** | Kim Long | | |
| **Date** | 29/11/2020 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Use Case Number** | 5 | | |
| **Use Case Name** | Kiểm kê sách | | |
| **Actor (s)** | Thur thư | | |
| **Maturity** | Focused | | |
| **Summary** | Thủ thư quản lí được tình trạng sách | | |
| **Basic Course of Events** | Actor Action | System Respone | |
|  | 1. Chọn chức năng kiểm kê |  | |
|  |  | 1. Hệ thống duyệt CSDL kho sách trong thư viện | |
|  |  | 1. Hê thống hiển thị danh sách các sách trong thư viện. | |
|  | 1. Actor quét mã vạch các sách trong thư viện |  | |
|  |  | 1. Những sách được quét mã sẽ được cập nhật vào danh sách đã kiểm. | |
|  | 1. Actor chọn Xác nhận. |  | |
|  |  | 1. Hệ thống kiểm tra danh sách đã kiểm với danh sách các sách trong thư viện. **A1.** | |
|  |  | 1. Hệ thống sẽ lưu báo cáo kiểm kê thành công vào hệ thống. | |
|  |  | 1. Hệ thống in ra báo cáo kiểm kê | |
| **Alternative Paths** | **A1**. | | |
|  | **Actor action** | | **System Respone** |
|  |  | | 1. Hệ thống hiển thị danh sách báo thiếu. |
|  | 1. Actor nhập hoặc quét mã lại sách bị thiếu. | |  |
|  |  | | 1. Hệ thống duyệt lại danh sách báo thiếu. |
|  | 1. Actor chọn Xác nhận. | |  |
|  |  | | 1. Hệ thống sẽ lưu báo cáo kiểm kê thành công vào hệ thống |
|  |  | | 1. Hệ thống in báo cáo |
| **Exception Paths** | None | | |
| **Extension Points** | Những sách bị mất cần phải được xử lí | | |
| **Triggers** | Thủ thư cần danh sách báo cáo những sách thiếu khi đã kiểm kê sách trong thư viện | | |
| **Assumption** | Sách được nhập vào thư viện và có mã vạch | | |
| **Preconditions** | Sách phải được dán mã vạch và có mã sách kèm theo để tiện cho việc quét mã hoặc nhập mã sách. | | |
| **Post Conditions** | Sách có trong thư viện, được nhập lên hệ thống và có trong thư viện. | | |
| **Reference: Business Rules** | None | | |
| **Reference: Risks** | None | | |
| **Author(s)** | Kim Long | | |
| **Date** | 29/11/2020 | | |
|  | | | |