**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. |
| **A2** | | |
| **Actor Action** | | **System Respone** |
| 1. Actor chọn đọc giả. | |  |
| 1. Actor chọn nút Cập nhật | |  |
|  | | 1. Hiển thị bảng thông tin của đọc giả. |
| 1. Actor nhập lại những thông tin muốn sửa. | |  |
| 1. Actor bấm cập nhật. | |  |
|  | | 1. Hệ thống lưu lại vào CSDL. Quay về bước 2. |
| **A3** | | |
| **Actor Action** | | **System Respone** |
| 1. Actor chọn nút (Tạo hồ sơ) cho đọc giả | |  |
|  | | 1. Hệ thống hiện ra form tạo hồ sơ đọc giả. |
| 1. Actor nhập thông tin vào form tạo hồ sơ. | |  |
| 1. Actor chọn nút Lưu. | |  |
|  | | 1. Hệ thống xác thực thông tin. **E1**. |
|  | | 1. Hệ thống lưu hồ sơ đọc giả vào CSDL. Quay về bước 2 |
| **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. | | |
| **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 đọc giả muốn cấp thẻ |  | |
| 1. Chọn cấp thẻ. **A1** |  | |
|  |  | 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. | |
| **Alternative Paths** | **A1** | | |
|  | 1. Chọn xem HSD | |  |
|  |  | | 1. Hệ thống sẽ lấy thông tin ngày cấp thẻ và ngày hết hạn hiện lên màn hình. |
| **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** | 4 | | |
| **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 duyệt danh sách phiếu mượn. | |
|  |  | 1. Hệ thống sẽ duyệt CSDL, xuất ra danh sách còn lại 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. **E1** | |
|  | 1. Actor chọn Xác nhận. **A1** |  | |
|  |  | 1. Hệ thống sẽ lưu báo cáo kiểm kê thành công. | |
|  |  | 1. Hệ thống lưu báo cáo vào hệ thống | |
| **Alternative Paths** | **A1**. | | |
|  | **Actor action** | | **System Respone** |
|  | 1. Actor chọn danh sách báo thiếu | |  |
|  |  | | 1. Hệ thống hiển thị danh sách báo thiếu |
|  | 1. Actor nhập hoặc quét mã vạch lại những sách báo thếu | |  |
|  |  | | 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 và in báo cáo |
|  |  | | 1. Hệ thống lưu báo cáo vào hệ thống. |
| **Exception Paths** | **E1**. Hệ thống sẽ hiện thông báo và danh sách sách thiếu | | |
| **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 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Use Case Number** | 5 | |
| **Use Case Name** |  | |
| **Actor (s)** |  | |
| **Maturity** |  | |
| **Summary** |  | |
| **Basic Course of Events** | Actor Action | System Respone |
|  |  |  |
| **Alternative Paths** |  | |
| **Exception Paths** |  | |
| **Extension Points** |  | |
| **Triggers** |  | |
| **Assumption** |  | |
| **Preconditions** |  | |
| **Post Conditions** |  | |
| **Reference: Business Rules** |  | |
| **Reference: Risks** |  | |
| **Author(s)** |  | |
| **Date** |  | |