UC mượn sách

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use case | Mượn sách | |
| Mục tiêu | Hỗ trợ thủ thư trong việc quản lý quy trình mượn sách | |
| Mức | 2 | |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập | |
| Điều kiện thành công | Hệ thống hiển thị form chức năng mượn sách trong quản lý mượn trả | |
| Điều kiện thất bại | Hệ thống thông báo lỗi | |
| Tác nhân | Nhân viên(Thủ thư) | |
| Điều kiện kích hoạt | Người dùng chọn button mượn sách trong form chức năng quản lý mượn trả | |
| Luồng sự kiện | Bước | Hành động |
|  | 1 | Người dùng đăng nhập bằng tài khoản Nhân viên nếu sai hệ thống thông báo nhập lại, nếu đúng hệ thống cho phép truy cập vùng quản trị. Hệ thống hiển thị form các chức năng của Nhân viên. |
|  | 2 | Người dùng chọn chức năng quản lý mượn trả sách, hệ thống hiển thị form quản lý mượn trả.  Người dùng chọn button mượn sách, hệ thống hiển thị form mượn sách. |
|  | 3 | Độc giả yêu cầu mượn sách, thủ thư xác nhận thông tin độc giả bằng chức năng tìm kiếm độc giả. |
|  | 4 | Xác nhận thông tin độc giả thành công, thủ thư kiểm tra thông tin sách độc giả yêu cầu mượn. Thành công, thủ thư tạo phiếu mượn, thống kê lại số sách và yêu cầu độc giả xác nhận lại. |
|  | 5 | Ca sử dụng kết thúc |
| Luồng thay thế | Bước | Hành động |
|  | 1a | Người dùng không phải Nhân viên chọn chức năng quản lý mượn trả, hệ thống sẽ báo lỗi, người dùng không được phép sử dụng chức năng này. |
|  | 3a | Nếu Thẻ độc giả không đúng, báo vi phạm, độc giả không được phép mượn sách |
|  | 3b | Độc giả vi phạm nội quy quá số lần quy định, không được mượn sách. |
|  | 4a | Sách độc giả mượn đã hết, nhân viên thông báo lại cho độc giả và thêm yêu cầu bổ sung sách lên báo cáo |
|  | 4b | Người dùng lưu thông tin phiếu mượn gồm:Mã sách, tên sách, ngày mượn, hạn trả, mã sinh viên,…  Người dùng cập nhật lại số lượng sách. |
|  | 4c | Người dùng có thể sử dụng button quay lại để trở về form quản lý mượn trả bất cứ lúc nào |
| Các hình thức khác |  |  |
|  |  |  |

UC trả sách

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use case | Trả sách | |
| Mục tiêu | Hỗ trợ thủ thư trong việc quản lý quy trình trả sách | |
| Mức | 2 | |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập | |
| Điều kiện thành công | Hệ thống hiển thị form chức năng trả sách trong quản lý mượn trả | |
| Điều kiện thất bại | Hệ thống thông báo lỗi | |
| Tác nhân | Nhân viên(Thủ thư) | |
| Điều kiện kích hoạt | Người dùng chọn button trả sách trong form chức năng quản lý mượn trả | |
| Luồng sự kiện | Bước | Hành động |
|  | 1 | Người dùng đăng nhập bằng tài khoản Nhân viên nếu sai hệ thống thông báo nhập lại, nếu đúng hệ thống cho phép truy cập vùng quản trị. Hệ thống hiển thị form các chức năng của Nhân viên. |
|  | 2 | Người dùng chọn chức năng quản lý mượn trả sách, hệ thống hiển thị form quản lý mượn trả.  Người dùng chọn button trả sách, hệ thống hiển thị form trả sách. |
|  | 3 | Thủ thu kiểm tra thông tin phiếu mượn và thông tin sách mượn, thủ thư xác nhận lại sách trả với độc giả, cập nhật lại thông tin cho phiếu mượn và thống kê lại số sách |
|  | 4 | Ca sử dụng kết thúc |
| Luồng thay thế | Bước | Hành động |
|  | 1a | Người dùng không phải Nhân viên chọn chức năng quản lý mượn trả, hệ thống sẽ báo lỗi, người dùng không được phép sử dụng chức năng này. |
|  | 3a | Sách trả trễ hạn, hỏng, độc giả phải bổi thường theo quy định.  Sách hợp lệ, đúng với dữ liệu thủ thư xác nhận trả và lưu lại số lượng sách |
|  | 3b | Người dùng có thể sử dụng button quay lại để trở về form quản lý mượn trả bất cứ lúc nào |
| các hình thức khác |  |  |

UC thêm tài khoản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use case | Thêm tài khoản | |
| Mục tiêu | Thêm người dùng có thể tương tác với hệ thống | |
| Mức | 2 | |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập và có quyền Admin. | |
| Điều kiện thành công | Hệ thống hiển thị form quản lý với chức năng thêm tài khoản | |
| Điều kiện thất bại | Hệ thống thông báo có lỗi (1 lỗi mong muốn không xảy ra) | |
| Tác nhân | Quản trị viên | |
| Điều kiện kích hoạt | Admin lựa chon chức năng thê tài khoản trong form quản lý tài khoản. | |
| Luồng sự kiện | Bước | Hành động |
|  | 1 | Người dùng đăng nhập bằng tài khoản admin nếu sai hệ thống thông báo nhập lại, nếu đúng hệ thống cho phép truy cập vùng quản trị. Hệ thống hiển thị form các chức năng của Quản trị hệ thống. |
|  | 2 | Admin chọn chức năng quản lý phân quyền, hệ thống hiển thị form quản lý tài khoản.  Admin lựa chon chức năng thêm tài khoản trong form quản lý tài khoản hệ thống hiển thị form thêm tài khoản |
|  | 4 | Ca sử dụng kết thúc. |
| Luồng thay thế | Bước | Hành động |
|  | 1a | Người dùng không phải admin chọn chức năng quản trị hệ thống, hệ thống sẽ báo lỗi, người dùng không được phép sử dụng chức năng này. |
|  | 2a | Admin nhập thông tin tài khoản: Mã tài khoản, username, password, email, trạng thái, quyền hạn,…  Admin xác nhận thêm tài khoản, nếu thông tin mã tài khoản hoặc username hoặc email trùng hệ thống yêu cầu nhập lại. Nếu đúng hệ thống hiển thị thông báo thành công và cập nhật dữ liệu |
|  | 2b | Admin có thể sử dụng button quay lại để trở về form quản lý tài khoản bất cứ lúc nào |
| Các hình thức khác |  |  |

UC sửa tài khoản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use case | Sửa tài khoản | |
| Mục tiêu | Sửa thông tin tài khoản có thể tương tác với hệ thống | |
| Mức | 2 | |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập và có quyền Admin. | |
| Điều kiện thành công | Hệ thống hiển thị form quản lý với chức năng sửa tài khoản | |
| Điều kiện thất bại | Hệ thống thông báo có lỗi (1 lỗi mong muốn không xảy ra) | |
| Tác nhân | Quản trị viên | |
| Điều kiện kích hoạt | Admin lựa chon chức năng sửa tài khoản trong form quản lý tài khoản. | |
| Luồng sự kiện | Bước | Hành động |
|  | 1 | Người dùng đăng nhập bằng tài khoản admin nếu sai hệ thống thông báo nhập lại, nếu đúng hệ thống cho phép truy cập vùng quản trị. Hệ thống hiển thị form các chức năng của Quản trị hệ thống. |
|  | 2 | Admin chọn chức năng quản lý phân quyền, hệ thống hiển thị form quản lý tài khoản.  Admin lựa chon chức năng sửa tài khoản trong form quản lý tài khoản hệ thống hiển thị form thêm tài khoản |
|  | 4 | Ca sử dụng kết thúc. |
| Luồng thay thế | Bước | Hành động |
|  | 1a | Người dùng không phải admin chọn chức năng quản trị hệ thống, hệ thống sẽ báo lỗi, người dùng không được phép sử dụng chức năng này. |
|  | 2a | Admin tìm kiến tài khoản cần sửa thông qua button tìm kiếm, Admin xác nhận sửa tài khoản. |
|  | 2b | Admin chọn sửa, hệ thống hiển thị trường thông tin để sửa. Admin điền thông tin cần sửa, sau đó ấn lưu, nếu không có trường đầy đủ thông tin hệ thống sẽ cập nhật lại thông tin nhân viên và trả về message thông báo thành công, nếu còn trường trống hệ thống hiển thị message thông báo thông tin cần điền chưa đầy đủ. |
|  | 2c | Admin có thể sử dụng button quay lại để trở về form quản lý tài khoản bất cứ lúc nào |
| Các hình thức khác |  |  |