Phát biểu bài toán Quản lý thư viện

Version 1.2

Sinh viên thực hiện:

1412168 – Võ Thanh Hiếu

1412173 – Võ Xuân Hiển

1412180 – Nguyễn Thái Hoàng

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 05/06/2020 | 1.0 | Khởi tạo đầu cho tài liệu, thay đổi thông tin đề tài, thông tin nhóm; thêm biểu mẫu và quy định | Võ Thanh Hiếu |
| 15/06/2020 | 1.1 | Liệt kê các chức năng sẽ có trong hệ thống | Võ Thanh Hiếu |
| 16/02/2020 | 1.2 | Mô tả các chức năng sẽ có trong hệ thống | Võ Thanh Hiếu |
|  |  |  |  |

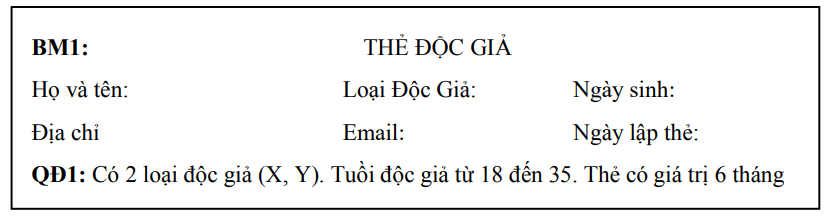
Phát biểu bài toán

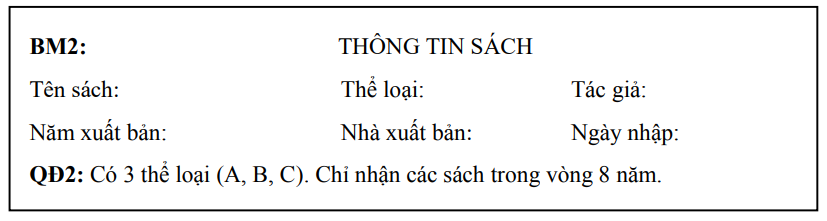
1. **Yêu cầu phát triển chức năng**
   1. Các chức năng và mô tả

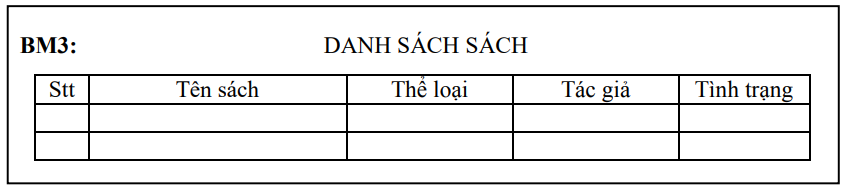
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm | Tên chức năng | Mô tả |
| 1 | Quản lý tài khoản | Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào hệ thống |
| 2 | Đăng xuất | Người dùng đăng xuất khỏi hệ thống |
| 3 | Tạo tài khoản | 1. Quản lý tạo tài khoản cho nhân viên 2. Thủ thư tạo tài khoản cho độc giả khi làm thẻ thư viện |
| 4 | Khôi phục mật khẩu | Lấy lại mật khẩu đã quên, tạo một mật khẩu mới |
| 5 | Xoá tài khoản | Xóa tài khoản khỏi hệ thống |
| 6 | Gia hạn tài khoản | Thêm thời gian hoạt động cho tài khoản độc giả |
| 7 | Sửa thông tin tài khoản | Sửa thông tin tài khoản, thông tin cá nhân chủ sở hữu tài khoản |
| 8 | Tìm kiếm thông tin theo tên đăng nhập | Tìm kiếm thông tin tài khoản dựa trên tên đăng nhập |
| 9 | Tìm kiếm thông tin theo tên riêng | Tìm kiếm thông tin tài khoản dựa trên tên cá nhân người sở hữu |
| 10 | Thống kê số lượng độc giả mới | Thống kê số lượng độc giả mới (tài khoản độc giả mới) theo từng tháng |
| 11 | Thống kê số lượng độc giả trả sách trễ/đúng hạn hoặc hư sách | Thống kê số lượng độc giả (tài khoản độc giả) trả sách đúng hạn, trễ hạn hoặc hư sách |
| 12 | Thống kê số lượng độc giả theo tháng | Thống kê số lượng độc giả (tài khoản độc giả) có mượn sách theo tháng |
| 13 | Thay đổi quy định về tài khoản | Thay đổi về các loại tài khoản, phân quyền,… của các tài khoản. |
| 14 | Quản lý đầu sách | Thêm thông tin sách | Thêm thông tin đầu sách mới vào hệ thống |
| 15 | Chỉnh sửa thông tin sách | Chỉnh sửa thông tin đầu sách đang có sẵn trong hệ thống |
| 16 | Tìm kiếm thông tin sách theo tên | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo tên (tên tiếng việt được ưu tiên trước) |
| 17 | Tìm kiếm thông tin sách theo mã ISBN | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo mã quy định sách quốc tế ISBN |
| 18 | Tìm kiếm thông tin sách theo mã của thư viện | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo mã quy định bởi nội bộ thư viện |
| 19 | Tìm kiếm thông tin sách theo tên tác giả | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo tên tác giả (ưu tiên nghệ danh nếu có) |
| 20 | Tìm kiếm thông tin sách theo nhà xuất bản | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo tên nhà xuất bản |
| 21 | Tìm kiếm thông tin sách theo năm xuất bản | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo năm sách được xuất bản (hoặc là tái xuất bản) |
| 22 | Tìm kiếm thông tin sách theo thể loại | Tìm kiếm thông tin đầu sách theo thể loại sách |
| 23 | Thống kê các đầu sách mới | Thống kê số lượng đầu sách mới về theo tháng |
| 24 | Thống kê về các đầu sách trong hệ thống | Thống kê danh sách các sách được mượn nhiều nhất mỗi tháng |
| 25 | Quản lý sách | Thêm sách mới (nhập sách) | Thêm số lượng sách nhất định các đầu sách đã có trong hệ thống |
| 26 | Xóa sách (thanh lý sách cũ) | Xóa sách khỏi hệ thống (do hư hỏng hoặc thanh lý) |
| 27 | Tìm kiếm sách theo trạng thái | Tìm kiếm mã sách theo trạng thái (cho mượn/sẵn sàng/bị hủy) |
| 28 | Tìm kiếm sách theo mã thư viện | Tìm kiếm thông tin sách theo mã thư viện |
| 29 | Tìm kiếm sách theo tên người mượn | Tìm kiếm danh sách sách đang được mượn bởi cá nhân có id được nhập vào |
| 30 | Tìm kiếm sách theo ID người mượn | Tìm kiếm danh sách sách đang được mượn bởi cá nhân có tên được nhập vào |
| 31 | Xem danh sách sách theo thông tin sách | Xem danh sách sách đang theo thông tin đầu sách |
| 32 | Xem danh sách sách đã cho mượn | Xem danh sách các sách đang ở trạng thái đang cho mượn |
| 33 | Xem danh sách sách trễ hạn trả | Xem danh sách các sách đang ở trạng thái trả lại trễ |
| 34 | Xem danh sách sách cần thanh lý | Xem danh sách các sách đã quá hạn và chờ thanh lý |
| 35 | Lập phiếu mượn sách | Lập phiếu cho độc giả mượn sách |
| 36 | Lập phiếu trả sách | Lập phiếu cho độc giả trả sách |
| 37 | Lập phiếu đền sách | Lập phiếu đền trả lại sách đã mất |
| 38 | Thống kê sách mượn mỗi tháng | Thống kê số lượng sách mượn mỗi tháng |
| 39 | Thống kê sách trả mỗi tháng |  |
| 40 | Thống kê sách hư mỗi tháng |  |
| 41 | Thống kê sách thanh lý mỗi tháng |  |
| 42 | Quản lý độc giả | Xem danh sách độc giả trả sách trễ |  |
| 43 | Xem danh sách độc giả đang mượn sách |  |
| 44 | Tìm kiếm độc giả theo tên sách |  |
| 45 | Tìm kiếm độc giả theo mã ISBN |  |
| 46 | Tìm kiếm độc giả theo mã sách thư viện |  |
| 47 | Quản lý nhà xuất bản | Thêm/xóa nhà xuất bản |  |
| 48 | Quản lý nhà xuất bản | Thêm/xóa tác giả |  |
| 49 | Quản lý thể loại sách | Thêm/xóa/ thể loại sách |  |
| 50 | Quản lý mượn trả | Thay đổi thời hạn chung của thẻ |  |
| 51 | Thay đổi số sách mượn tối đa |  |
| 52 | Thay đổi số ngày mượn tối đa |  |

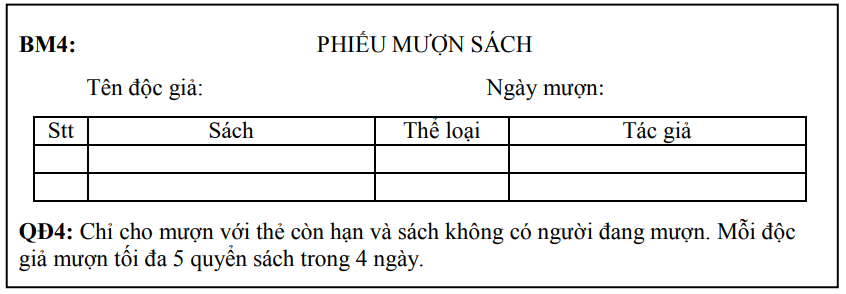
* 1. Các phần mềm tương tự đang hiện hành

1. **Các biểu mẫu và quy định**









QĐ5: Người dung có thể thay đổi các quy định sau:

* QD1: Thay đổi tuổi tối thiểu, tối đa, thời hạn có giá trị của thẻ.
* QD2: Thay đổi số lượng và tên các thể loại. Thay đổi khoảng cách năm xuất bản.
* QD4: Thay đổi số lượng sách mượn tối đa, số ngày mượn tối đa.