

MSSV: 21127478 **Họ tên:** Trần Thị Thanh Vân

ĐÁNH GIÁ CHỨC NĂNG
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ THƯ VIỆN
(dùng struct)

Chức năng	% hoàn thành	Ghi chú
1a – Xem danh sách độc giả trong thư viện	100	Danh sách các độc giả được hiển thị gồm các thông tin: mã độc giả, họ tên, CMND, ngày tháng năm sinh, giới tính, email, địa chỉ, ngày lập thẻ và ngày hết hạn của thẻ
1b – Thêm độc giả	100	Người dùng nhập vào các thông tin của một độc giả Khi nhập thông tin ngày lập thẻ, chương trình sẽ kiểm tra ngày nhập vào có hợp lệ hay không, nếu không hợp lệ thì sẽ được yêu cầu nhập lại
1c – Chỉnh sửa thông tin một độc giả	100	Chương trình sẽ chỉnh sửa thông tin của độc giả theo mã độc giả mà người dùng nhập vào (Nếu mã độc giả không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không) Chương trình cho phép người dùng chọn sửa hay không sửa tất cả thông tin của một độc giả (Khi chọn sửa, chương trình sẽ hiển thị thông tin cũ và yêu cầu người dùng nhập thông tin mới)
1d – Xóa thông tin một độc giả	100	Chương trình xóa thông tin của độc giả theo mã độc giả được nhập vào (Nếu mã độc giả không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)
1e – Tìm kiếm độc giả theo CMND	100	Người dùng nhập vào CMND để tìm kiếm (Nếu CMND không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)
1f – Tìm kiếm độc giả theo họ tên	100	Người dùng nhập chính xác họ tên để tìm kiếm (Nếu họ tên không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)

2a – Xem danh sách các sách trong thư viện	100	Danh sách các sách được hiển thị gồm các thông tin: ISBN, tên sách, tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, thể loại, giá sách, số quyền sách
2b – Thêm sách	100	Người dùng nhập vào các thông tin của một quyền sách Nếu nhập vào ISBN của sách đã có trong thư viện, người dùng chỉ cần nhập vào số lượng sách muốn thêm
2c – Chỉnh sửa thông tin một quyền sách	100	Chương trình sẽ chỉnh sửa thông tin của một quyền sách theo ISBN mà người dùng nhập vào (Nếu ISBN không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không) Chương trình cho phép người dùng chọn sửa hay không sửa tất cả thông tin của một quyền sách (Khi chọn sửa, chương trình sẽ hiển thị thông tin cũ và yêu cầu người dùng nhập thông tin mới)
2d – Xóa thông tin sách	100	Chương trình xóa thông tin của 1 quyền sách theo ISBN được nhập vào (Nếu ISBN không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)
2e – Tìm kiếm sách theo ISBN	100	Người dùng nhập vào ISBN để tìm kiếm (Nếu ISBN không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)
2f – Tìm kiếm sách theo tên sách	100	Người dùng nhập chính xác tên sách để tìm kiếm (Nếu tên sách không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không)
3 – Lập phiếu mượn sách	100	Người dùng nhập các thông tin: <ul style="list-style-type: none"> - Mã độc giả (Nếu mã độc giả không tồn tại, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không) - Số lượng sách muốn mượn: mỗi độc giả chỉ được mượn tối đa 5 cuốn (Nếu thấy độc giả này trước đó đã mượn đủ 5 cuốn rồi, chương trình sẽ không cho độc giả mượn tiếp nữa; Nếu tính cả những lần mượn trước và lần mượn này thấy số lượng nhiều hơn 5 cuốn, chương trình sẽ yêu cầu nhập lại số lượng)

		<ul style="list-style-type: none"> - Nhập ngày mượn: nhập ngày hợp lệ (nếu không hợp lệ thì sẽ được yêu cầu nhập lại) <p>Sau khi nhập đầy đủ thông tin, hệ thống sẽ xuất phiếu mượn gồm: mã độc giả, danh sách ISBN của sách được mượn, ngày mượn, ngày trả dự kiến, tổng số sách đang mượn (tính luôn cả những lần mượn trước nếu chưa trả) và số sách tối đa có thể mượn tiếp</p>
4 – Lập phiếu trả sách	100	<p>Người dùng nhập các thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã độc giả (Nếu mã độc giả không tồn tại hoặc độc giả này không mượn sách, chương trình sẽ hỏi người dùng có muốn nhập lại hay không) - Số lượng và ISBN sách muốn trả (Nếu nhập sai ISBN của sách mà độc giả mượn thì sẽ được yêu cầu nhập lại) - Báo với thủ thư có mất sách không - Ngày trả sách: nhập ngày hợp lệ (Nếu không hợp lệ thì sẽ được yêu cầu nhập lại) <p>Sau khi nhập đầy đủ thông tin, hệ thống sẽ xuất phiếu trả gồm: mã độc giả, số lượng sách chưa trả, số lượng sách đã trả, số lượng sách bị mất, ngày trả thực tế và tiền phạt. Ngoài ra, cuối phiếu còn có phần ghi chú độc giả này đã trả hết sách chưa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu chưa trả hết, phiếu sẽ in ra những thông tin của những lần mượn chưa được trả - Nếu đã trả hết thì sẽ có dòng thông báo đã trả hết sách
5a – Thống kê số lượng sách trong thư viện	100	Hiển thị tổng cộng số sách trong thư viện
5b – Thống kê số lượng sách theo thể loại	100	Hiển thị số lượng thể loại có trong thư viện và số lượng sách của mỗi thể loại
5c – Thống kê số lượng độc giả	100	Hiển thị tổng cộng số độc giả trong thư viện
5d – Thống kê số lượng độc giả theo giới tính	100	Hiển thị số lượng độc giả theo mỗi giới tính nam và nữ

5e – Thống kê số sách đang được mượn	100	Hiển thị tổng cộng số sách độc giả đang mượn
5f – Thống kê danh sách độc giả bị trễ hạn	100	Hiển thị tổng cộng số lượng độc giả bị trễ hạn và xuất danh sách gồm mã độc giả, họ tên
(Chức năng thêm 1) 5g – Thống kê số lượng độc giả mượn sách	100	Hiển thị số lượng độc giả đang mượn sách của thư viện
(Chức năng thêm 2) 6 – Tìm phiếu mượn sách của một độc giả	100	Chương trình xuất ra phiếu mượn sách của một độc giả theo mã độc giả được nhập vào

Link video demo: <https://youtu.be/WzpB9T5-BZI>