

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Họ và tên: Trịnh Vũ Trọng Bảo
MSSV: 24880210

BẢNG ĐÁNH GIÁ CHỨC NĂNG PHẦN
MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Ngành: Công nghệ thông tin
Môn học: Nhập môn lập trình
Mã môn học: 7480201
Giảng viên hướng dẫn: Phạm Minh Tuấn

Chức năng	%	Ghi chú
1a. Xem danh sách độc giả trong thư viện	100%	Hiển thị danh sách tất cả độc giả với thông tin đầy đủ: ID, họ tên, CMND, ngày sinh, giới tính, email, địa chỉ, thông tin thẻ. Thông tin được trình bày trong bảng rõ ràng với đường kẻ phân cách .
1b. Thêm độc giả	100%	Sinh tự động ID độc giả, nhập và kiểm tra các thông tin: họ tên, CMND, ngày sinh, giới tính, email, số điện thoại, địa chỉ. Tự động tính ngày hết hạn thẻ (48 tháng).
1c. Chỉnh sửa thông tin một độc giả	100%	Cho phép sửa đổi các thông tin của độc giả theo ID. Hỗ trợ giữ nguyên thông tin hiện tại nếu người dùng nhấn Enter . Kiểm tra hợp lệ các trường nhập vào.
1d. Xóa thông tin một độc giả	100%	Xóa độc giả theo ID và dồn các phần tử sau lên để đảm bảo không có khoảng trống trong mảng. Kiểm tra tính tồn tại của độc giả trước khi xóa .
1e. Tìm kiếm độc giả theo CMND	100%	Tìm kiếm và hiển thị thông tin độc giả theo số CMND nhập vào. Thông báo khi không tìm thấy độc giả.
1f. Tìm kiếm sách theo họ tên	100%	Tìm kiếm độc giả theo họ tên, hỗ trợ tìm kiếm mẫu con trong tên (không cần khớp chính xác). Hiển thị đầy đủ thông tin độc giả tìm được.
2a. Xem danh sách các sách trong thư viện	100%	Hiển thị danh sách tất cả sách với thông tin đầy đủ: ISBN, tựa sách, tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, thể loại, giá, số lượng. Thông báo khi thư viện không có sách.
2b. Thêm sách	100%	Nhập và kiểm tra thông tin sách: ISBN (10 chữ số), tựa, tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, thể loại, giá, số lượng. Kiểm tra và từ chối ISBN trùng lặp.
2c. Chỉnh sửa thông tin một quyển sách	100%	Cho phép sửa đổi các thông tin sách theo ISBN. Người dùng có thể giữ nguyên thông tin hiện tại bằng cách nhấn Enter.
2d. Xóa thông tin sách	100%	Xóa sách theo ISBN và dồn các phần tử sau lên để đảm bảo không có khoảng trống trong mảng. Kiểm tra tính tồn tại của sách trước khi xóa.
2e. Tìm kiếm sách theo ISBN	100%	Tìm kiếm và hiển thị đầy đủ thông tin sách theo ISBN. Thông báo khi không tìm thấy sách.
2f. Tìm kiếm sách theo tên sách	100%	Tìm kiếm sách theo tựa, hỗ trợ tìm kiếm mẫu con (không cần khớp chính xác). Hiển thị đầy đủ thông tin sách tìm được.
3. Lập phiếu mượn sách	100%	Tạo phiếu mượn với ID độc giả, danh sách ISBN sách mượn. Kiểm tra hiệu lực thẻ, tự động tính ngày hạn trả (7 ngày), cập nhật số lượng sách. Giới hạn số sách mượn mỗi lần.
4. Lập phiếu trả sách	100%	Xử lý việc trả sách, tính tiền phạt nếu trễ hạn (5.000đ/ngày). Cập nhật lại số lượng sách. Kiểm tra và thông báo nếu sách đã được trả trước đó.
5a. Thống kê số lượng sách trong thư viện	100%	Hiển thị tổng số đầu sách và tổng số bản sách trong thư viện. Tính tổng giá trị sách trong thư viện.
5b. Thống kê số lượng sách theo thể loại	100%	Phân loại và đếm số lượng sách theo từng thể loại. Hiển thị danh sách các thể loại cùng số lượng sách tương ứng.

Chức năng	%	Ghi chú
5c. Thống kê số lượng độc giả	100%	Hiển thị tổng số độc giả đã đăng ký. Hiển thị thống kê độc giả theo năm đăng ký thẻ.
5d. Thống kê số lượng độc giả theo giới tính	100%	Phân loại và đếm số lượng độc giả theo giới tính. Hiển thị số lượng và tỷ lệ phần trăm độc giả nam/nữ.
5e. Thống kê số sách đang được mượn	100%	Hiển thị số lượng sách đang được mượn, số lượng phiếu mượn đang hoạt động, và trung bình số sách mỗi phiếu mượn.
5f. Thống kê danh sách độc giả bị trễ hạn	100%	Hiển thị danh sách các độc giả đang mượn sách quá hạn, thông tin chi tiết về sách mượn, số ngày trễ hạn và tiền phạt tương ứng.