

Tài liệu cho Phần mềm Quản lý Thư viện

Chức năng	% hoàn thành	Ghi chú
1a : MEMBER_MANAGEMENT	100%	4-watch members list: xem danh sách độc giả
1b	100%	1-add : Thêm độc giả vào thư viện
1c	100%	3-change info: chỉnh sửa thông tin 1 độc giả
1d	100%	6-search book borrowed by name and delete ? : Tìm thông tin của độc giả bằng tên + xác nhận xoá
1e	100%	5-search by citizen_id : tìm thông tin độc giả bằng CMND
1f	100%	2-search and get info by name : xem thông tin của độc giả
2a :BOOK_MANAGEMENT	100%	1 - get_book_list
2b	100%	2 - add_book
2c	100%	3 - change_info
2d	100%	4 - delete_book
2e	100%	5 - search_book_from_ISBN
2f	100%	6 - search_book_from_name
3	100%	Ghi nhận thông tin vào phiếu mượn, cập nhật thông tin của người dùng và sách
4	100%	Trích xuất thông tin từ phiếu mượn, xử lý tiền phạt, cập nhật thông tin của người dùng và sách
5a	100%	In ra tổng sách có trong thư viện
5b	100%	In ra số lượng sách theo từng type
5c	100%	In ra tổng số lượng người dùng đã đăng kí
5d	100%	In ra số người dùng theo giới tính
5e	100%	In ra tổng số sách đang được mượn
5f	100%	In ra mã người dùng đang trễ hạn

1. Quản lý Độc giả (MEMBER_MANAGEMENT)

- **Thêm độc giả (add)**
- **Tìm kiếm độc giả (search)**
- **Thay đổi thông tin độc giả (change):** Có thể thay đổi các thông tin sau:
 1. ID độc giả (member_id)
 2. Tên độc giả (member_name)
 3. ID công dân (member_citizen_ID)
 4. Ngày sinh (member_dayOfBirth)
 5. Email (member_email)
 6. Giới tính (member_gender)
 7. Ngày đăng kí (member_register_date)

8. Ngày hết hạn (member_expired_date)

- Xem danh sách độc giả (watch members list)
- Tìm kiếm độc giả theo ID công dân (search by citizen_id)
- Tìm kiếm thông tin theo tên và xóa (search book borrowed by name and delete)
- Tìm kiếm theo tên (search and get info by name)
- Thoát (exit)

2. Quản lý Sách (BOOK_MANAGEMENT)

- Xem danh sách sách (get_book_list)
- Thêm sách (add_book)
- Thay đổi thông tin sách (change_info)
- Xóa sách (delete_book)
- Tìm kiếm sách theo ISBN (search_book_from_ISBN)
- Tìm kiếm sách theo tên (search_book_from_name)
- Thoát (exit)

3. Mượn Sách (BORROW_BOOK)

- Nhập tên người dùng muốn mượn sách, nếu có thì nhập tên sách. Nếu có sách thì nhập ngày tháng năm mượn sách sau đó cập nhật thông tin vào người dùng, thẻ mượn sách và sách đó.

4. Trả Sách (RETURN_BOOK)

- Hiện các mã phiếu mượn (ticket_id) để chọn, sau đó hiện thông tin phiếu mượn và hỏi có tiếp tục trả sách không ? Kế đó nhận vào ISBN của sách (hiện trong thông tin phiếu mượn ở trên) , nhập ngày trả sách và có mất sách hay không ? Từ đó tính ra tiền phạt và cập nhật lại tất cả thông tin ở người dùng và sách.

5. Phân tích Thống kê (STATISTIC_ANALYSIS)

- In ra tổng sách có trong thư viện
- In ra số lượng sách theo từng loại (type)
- In ra tổng số lượng người dùng đã đăng kí
- In ra số người dùng theo giới tính
- In ra tổng số sách đang được mượn
- In ra mã người dùng đang trễ hạn