

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**



**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ
HỆ THỐNG THÔNG TIN
TÀI LIỆU THIẾT KẾ**

ĐỀ TÀI: THƯ VIỆN MƯỢN SÁCH TRỰC TUYẾN

Giảng viên hướng dẫn: TS. NGUYỄN NHẬT QUANG

NHÓM 3

NGUYỄN XUÂN HUY	20183555
NGUYỄN BÁ HOÀNG	20183543
TRẦN ANH VŨ	20183674

Hà Nội, tháng 12/2020

Mục lục

Chương 1: Giới thiệu.....	1
1.1 Mục đích	1
1.2 Tổng quan tài liệu.....	1
2. Phân tích cấu trúc	1
2.1 Mô hình hóa cấu trúc hệ thống.....	1
2.1.1 Nhóm ca sử dụng của “Khách”	1
2.1.2 Nhóm ca sử dụng của “Người dùng”	2
2.1.3 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý sách”	5
2.1.4 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý tài khoản”.....	6
2.2 Mô hình hóa sự tương tác	7
2.2.1 Nhóm ca sử dụng của “Khách”	7
2.2.2 Nhóm ca sử dụng của “Người dùng”	8
2.1.3 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý sách”	13
2.1.4 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý tài khoản”.....	15
2.3 Kiến trúc tổng thể của hệ thống.....	16
2.4 Thiết kế chi tiết lớp.....	17
2.4.1 Sơ đồ gói	17
2.4.2 Sơ đồ lớp tổng quan của gói Model	17
2.4.2 Sơ đồ lớp tổng quan của gói Control	27
2.4.3 Sơ đồ lớp tổng quan của gói View	37
2.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu	64
2.5.1 Sơ đồ quan hệ bảng dữ liệu	64
2.5.2 Danh sách các bảng dữ liệu.....	64
2.5.3 Thiết kế chi tiết các bảng dữ liệu.....	65
2.6 Thiết kế nguyên mẫu giao diện	68
2.6.1 Khách	68
2.6.2 Người dùng.....	70
2.6.3 Admin quản lý sách.....	76
2.6.4 Admin quản lý tài khoản.....	82

Chương 1: Giới thiệu

1.1 Mục đích

- Tài liệu phân tích thiết kế này mô tả thiết kế cho hệ thống mượn trả sách trực tuyến, bao gồm các tính năng kiến trúc của hệ thống thông qua các chi tiết về hoạt động của mỗi mô-đun sẽ thực hiện và bố trí cơ sở dữ liệu.

1.2 Tổng quan tài liệu

+ Tài liệu gồm hai phần: Giới thiệu, Thiết kế hệ thống:

- Phần Giới thiệu nhằm mục đích cung cấp cho người dùng cái nhìn khái quát về hệ thống, cũng như tài liệu phân tích thiết kế về hệ thống hỗ trợ duyệt CV cho tuyển dụng trực tuyến.

- Phần Thiết kế hệ thống gồm 6 mục nhỏ:

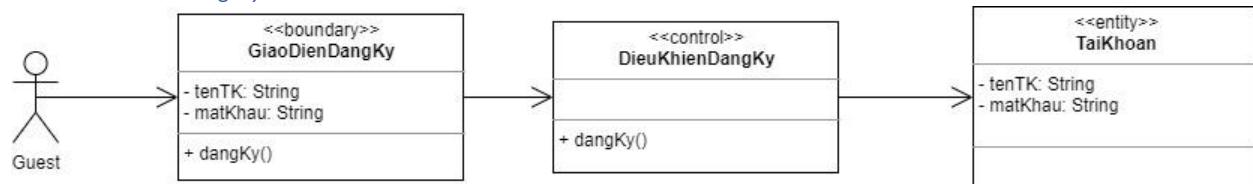
- Mô hình hóa cấu trúc hệ thống
- Mô hình hóa sự tương tác
- Kiến trúc tổng thể của hệ thống
- Thiết kế lớp chi tiết
- Thiết kế cơ sở dữ liệu
- Thiết kế nguyên mẫu giao diện

2. Phân tích cấu trúc

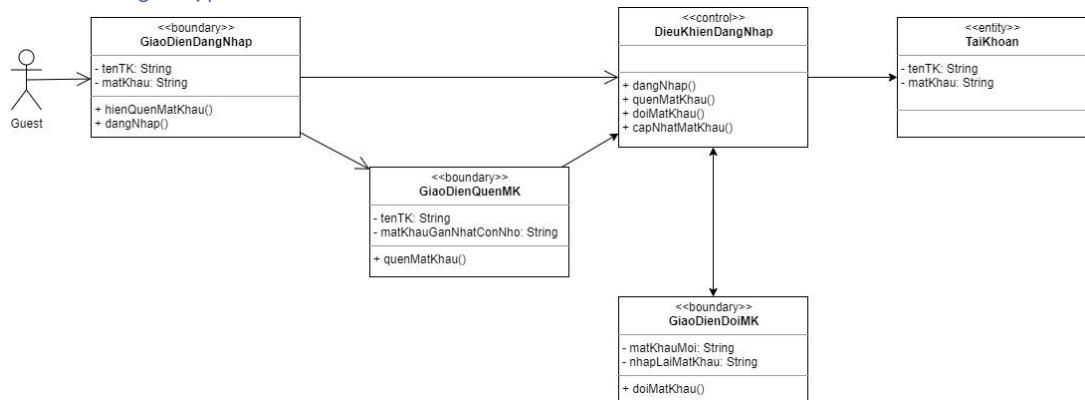
2.1 Mô hình hóa cấu trúc hệ thống

2.1.1 Nhóm ca sử dụng của “Khách”

1. Nhóm UC “Đăng ký”



2. Nhóm UC “Đăng Nhập”

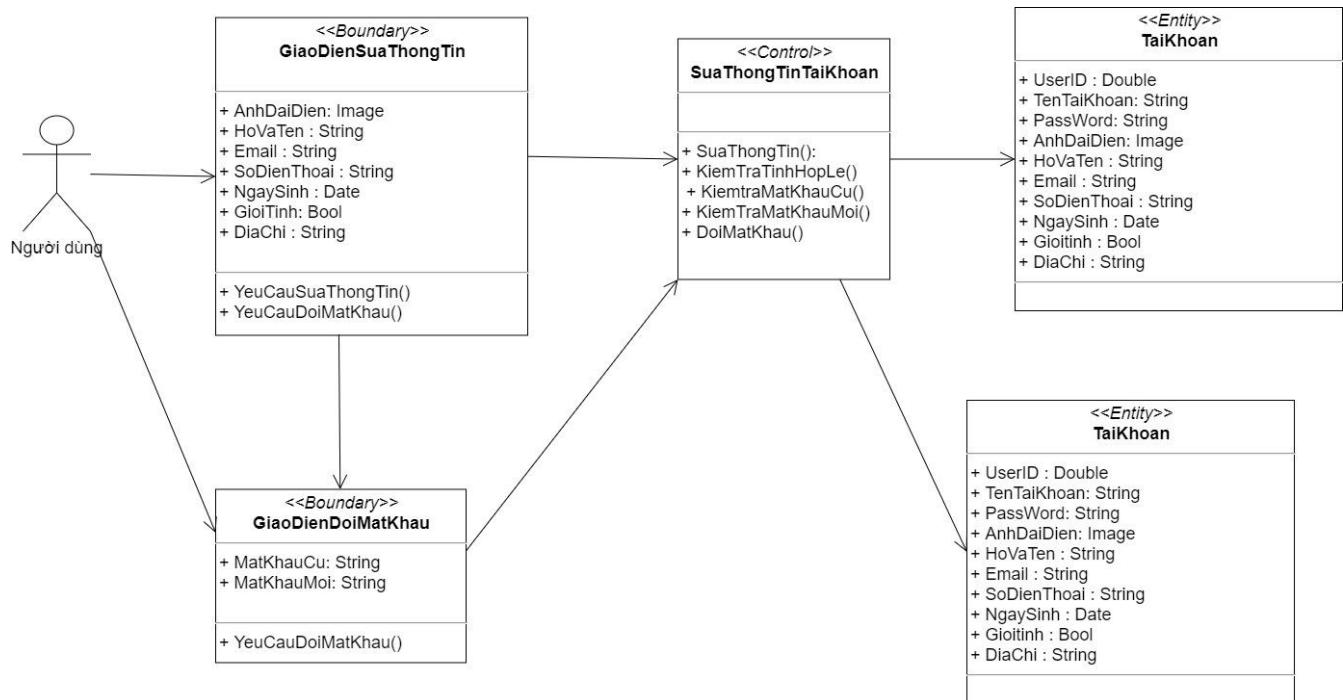


3. Duyệt sách

Tương tự như [“Duyệt sách”](#) của người dùng , tuy vậy usecase lớp quản lý “xem chi tiết lớp” không có phương thức thêm vào danh sách mượn và thêm vào danh sách yêu thích

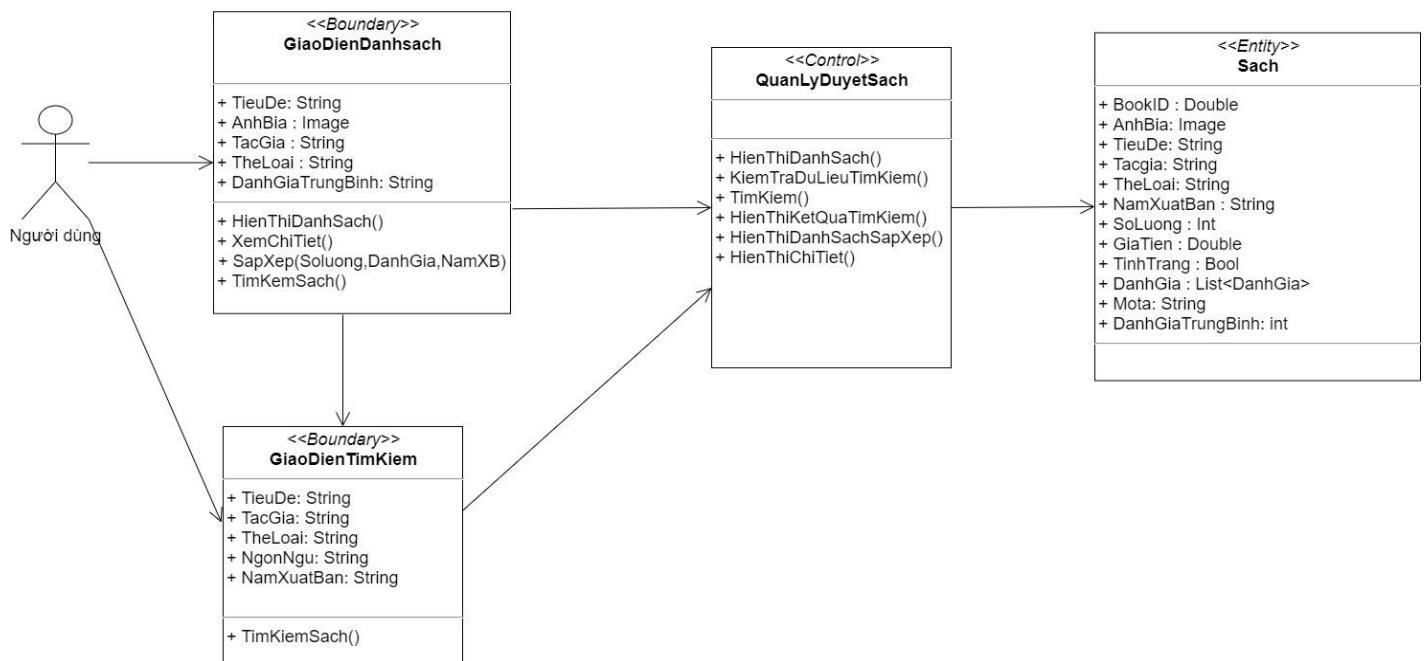
2.1.2 Nhóm ca sử dụng của “Người dùng”

1.Nhóm UC “Quản lý thông tin tài khoản”

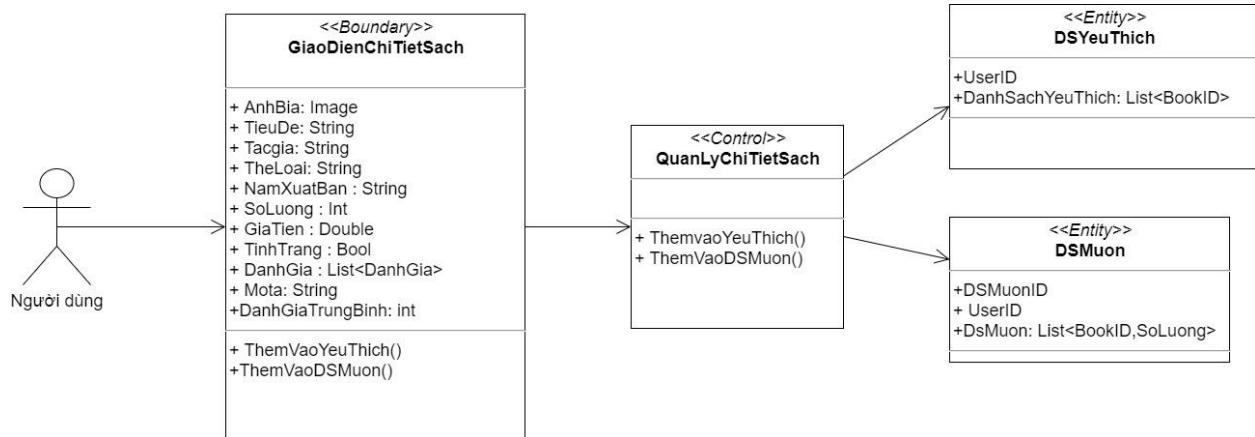


2 . Nhóm UC “Duyệt Sách”

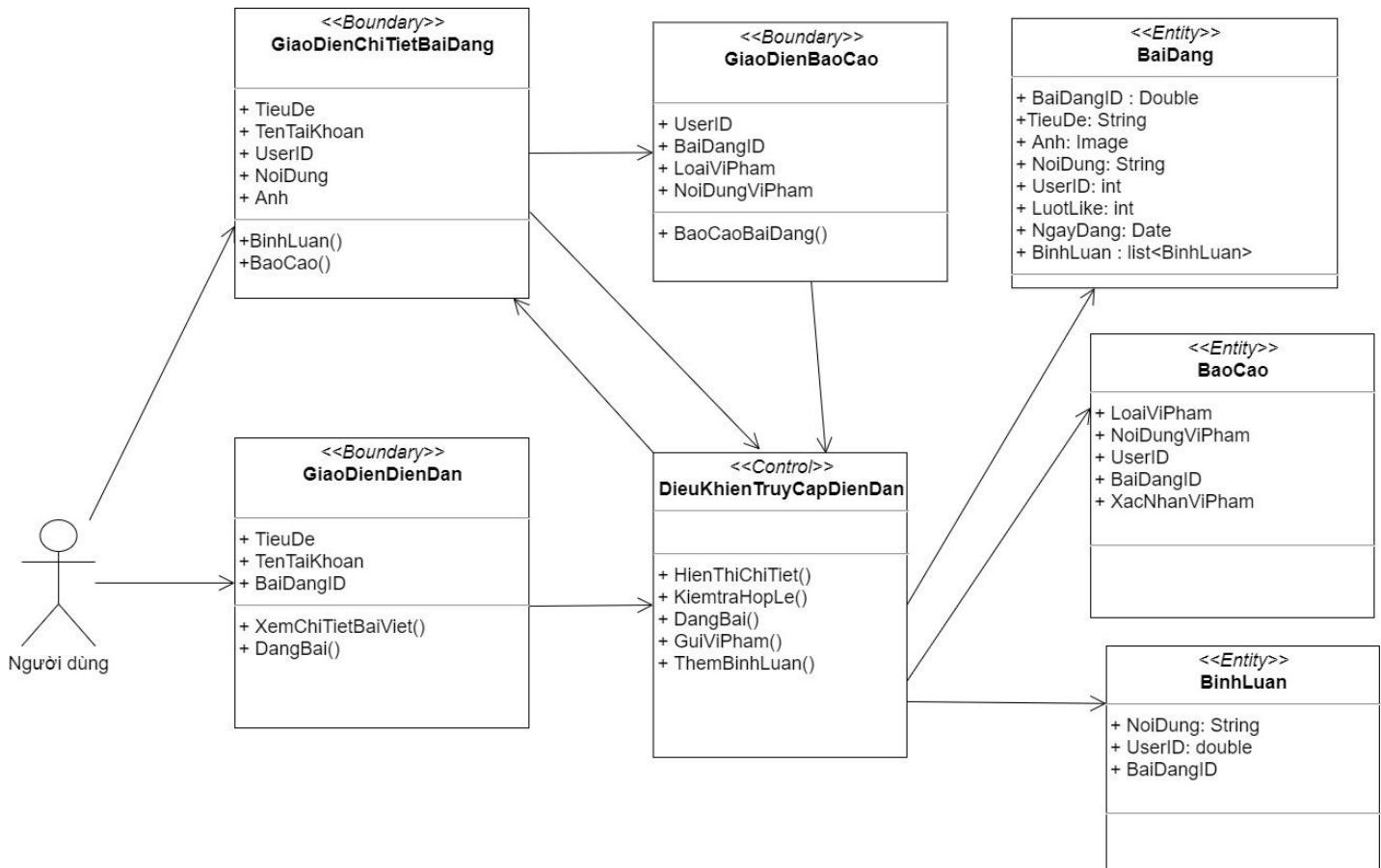
a, “Xem Danh Sách Các Sách”&& “Tìm Kiếm Sách” && “Sắp Xếp Sách”



b, Xem Chi Tiết Sách

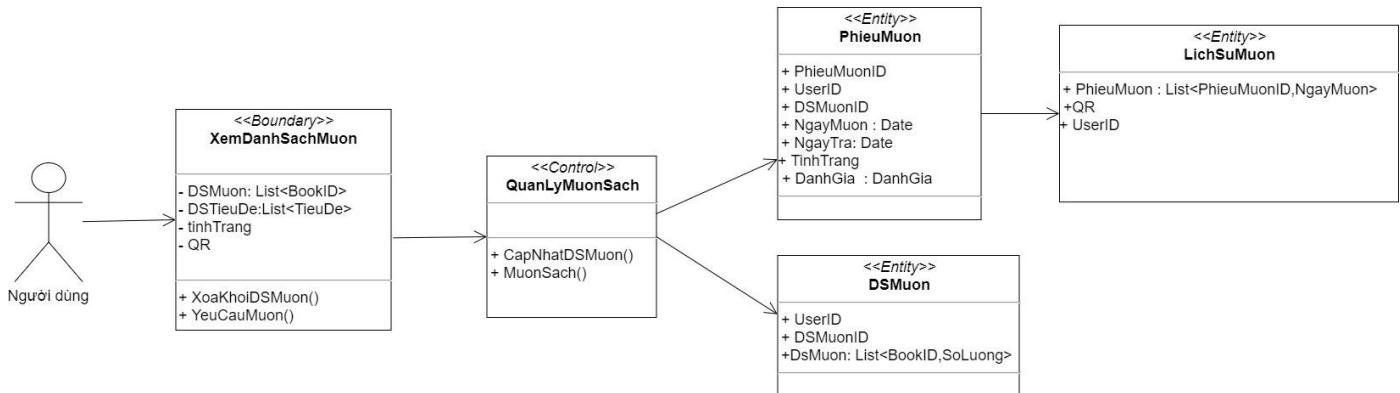


3 Nhóm ca sử dụng “Diễn Đàn”

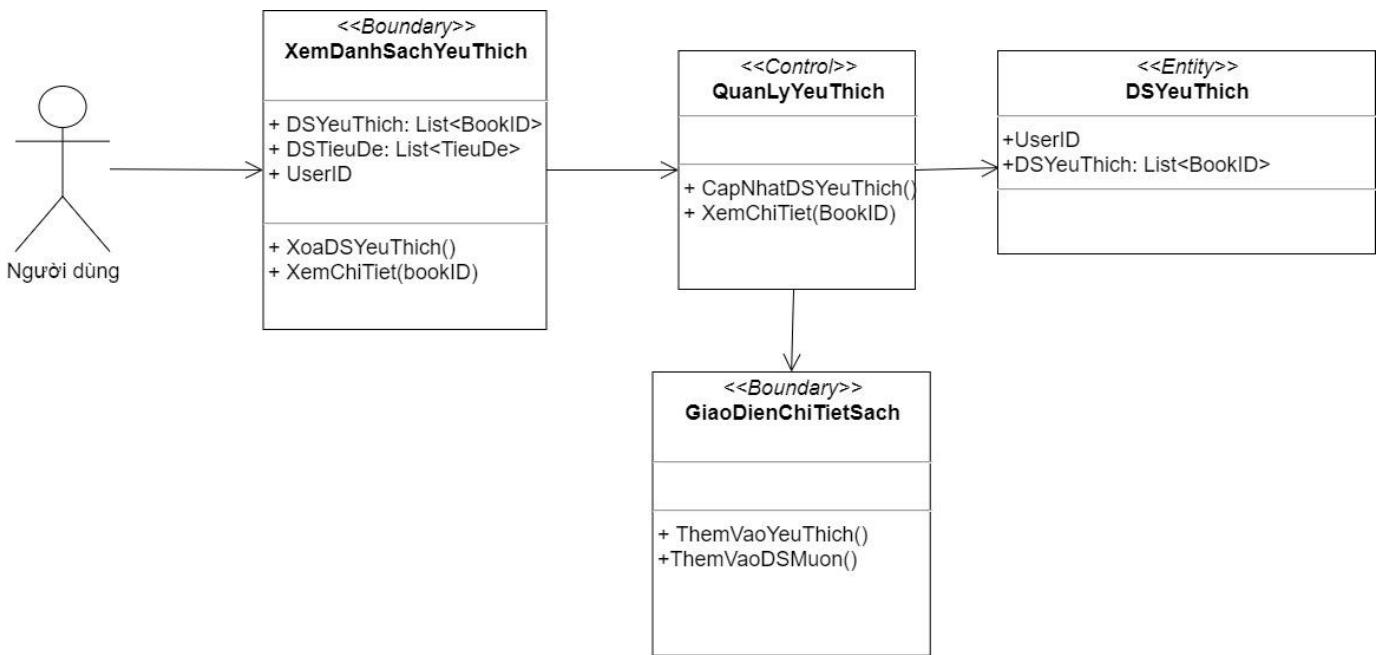


4 Nhóm ca sử dụng “Mượn Sách”

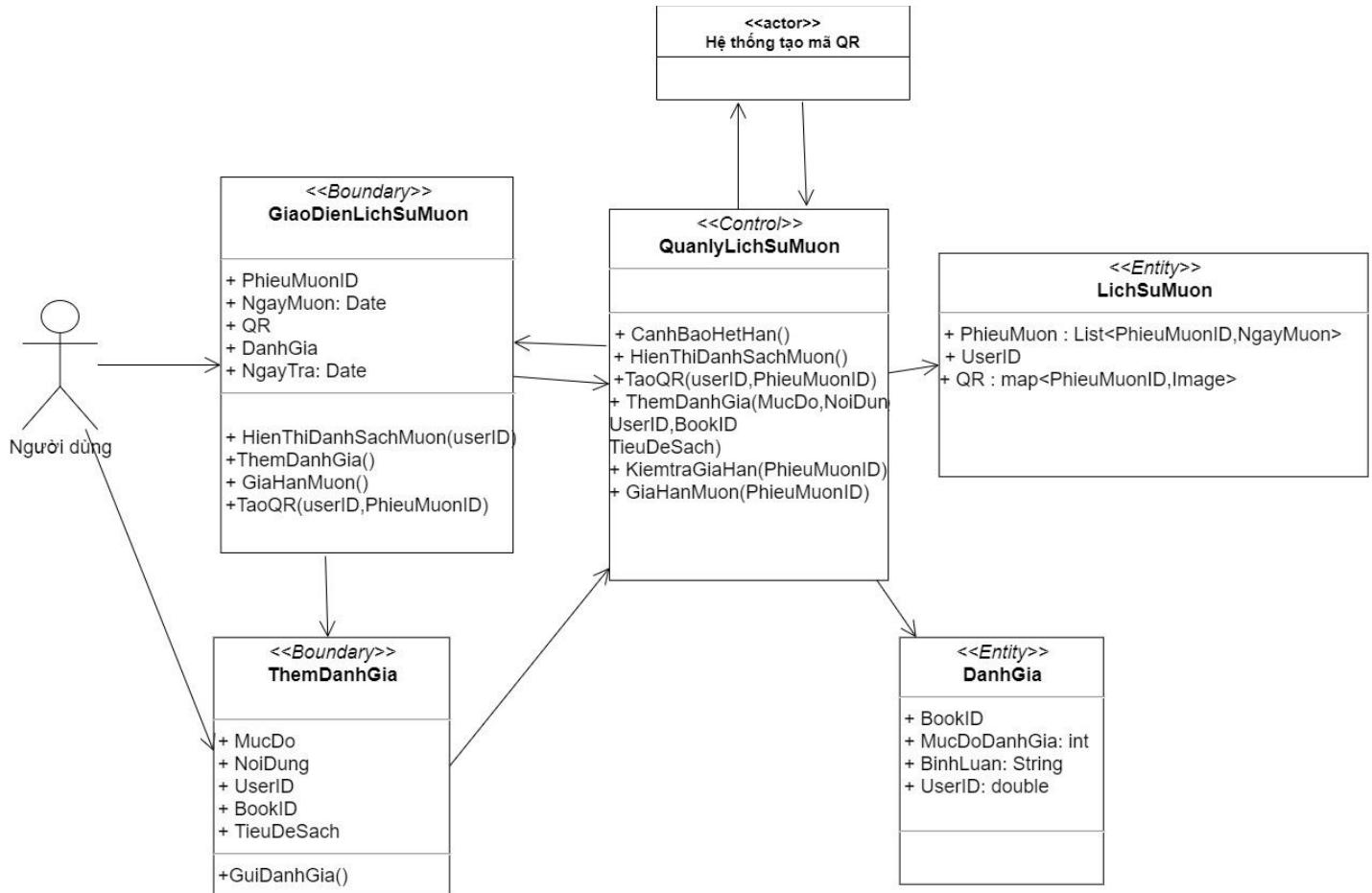
a, Xem danh sách mượn



b, Xem danh sách yêu thích

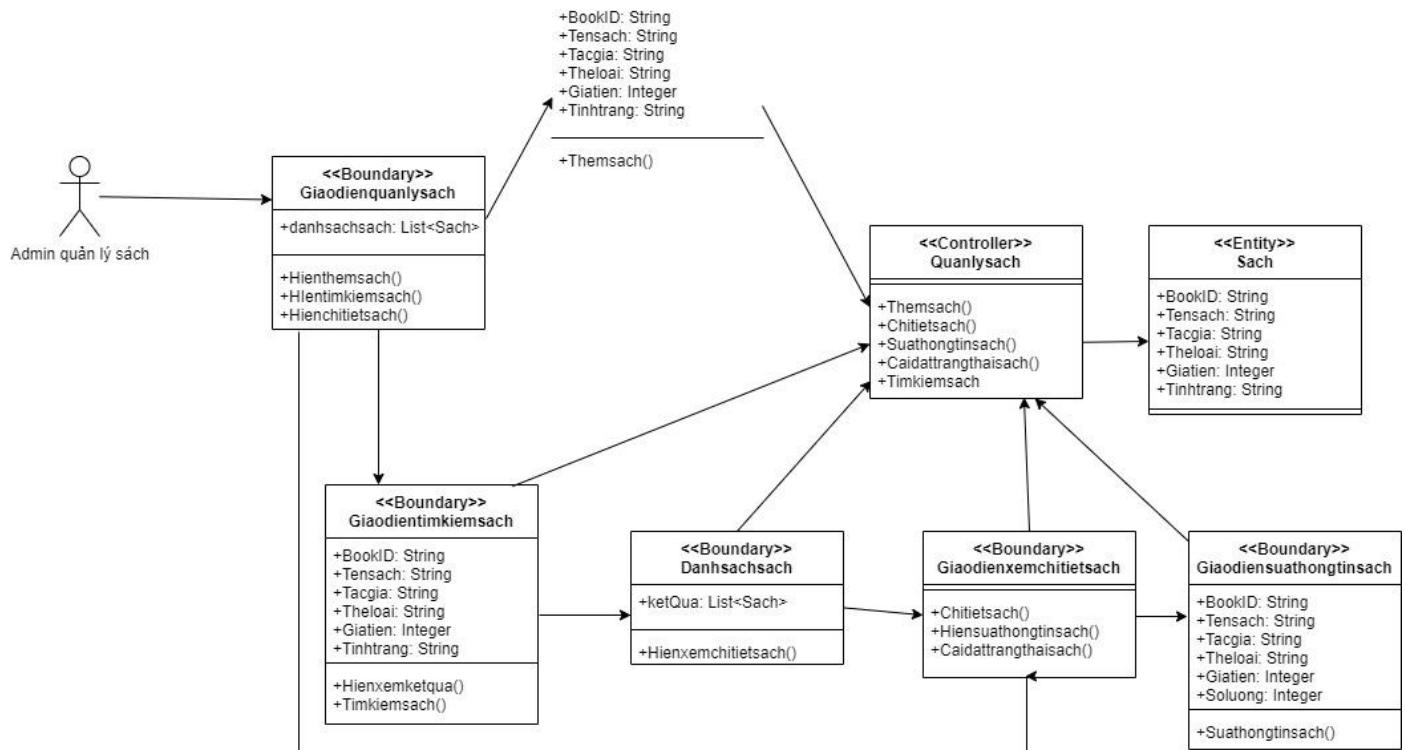


5 Nhóm ca sử dụng “Xem lịch sử mượn”

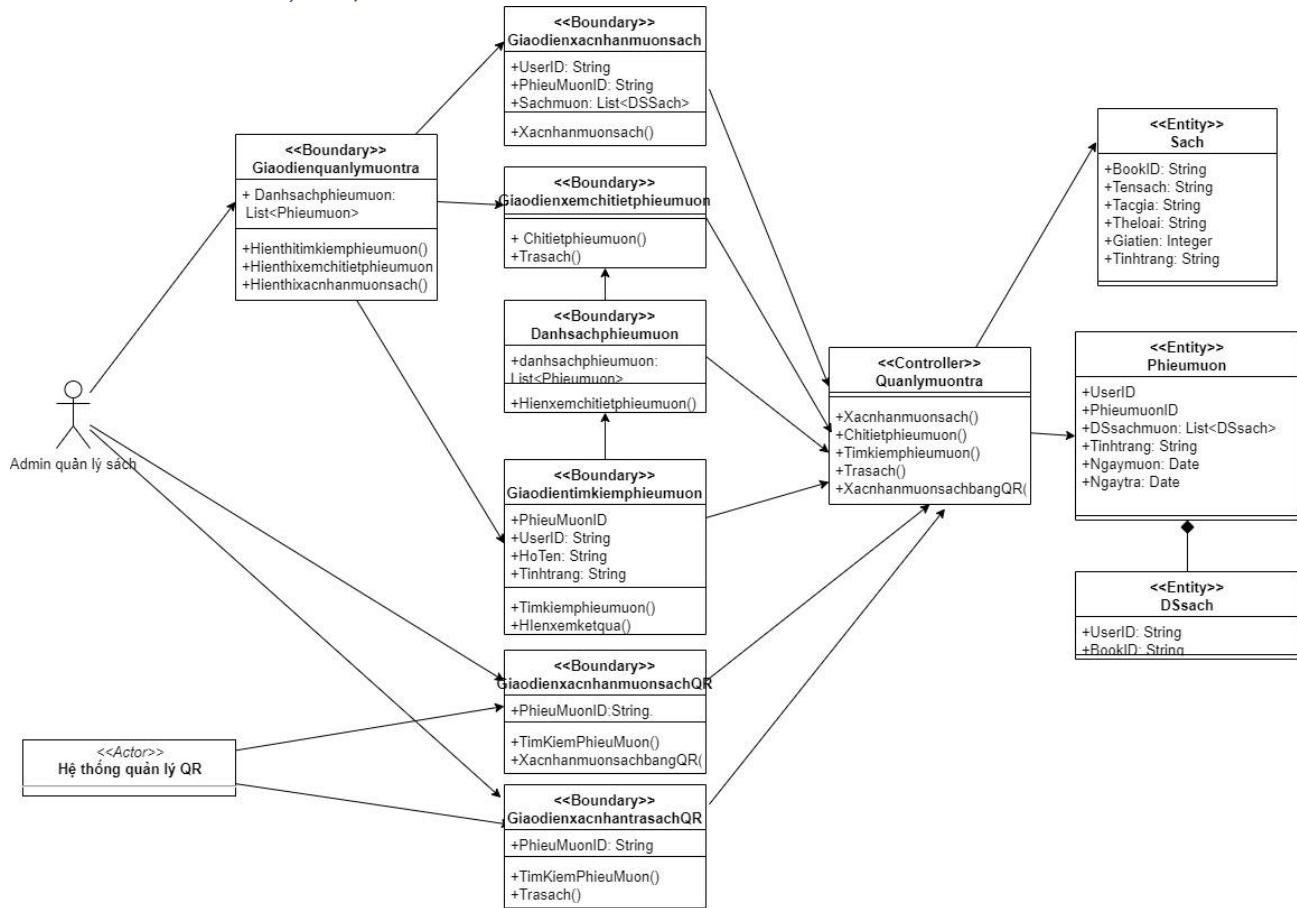


2.1.3 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý sách”

1. Nhóm UC “Quản lý Sách”

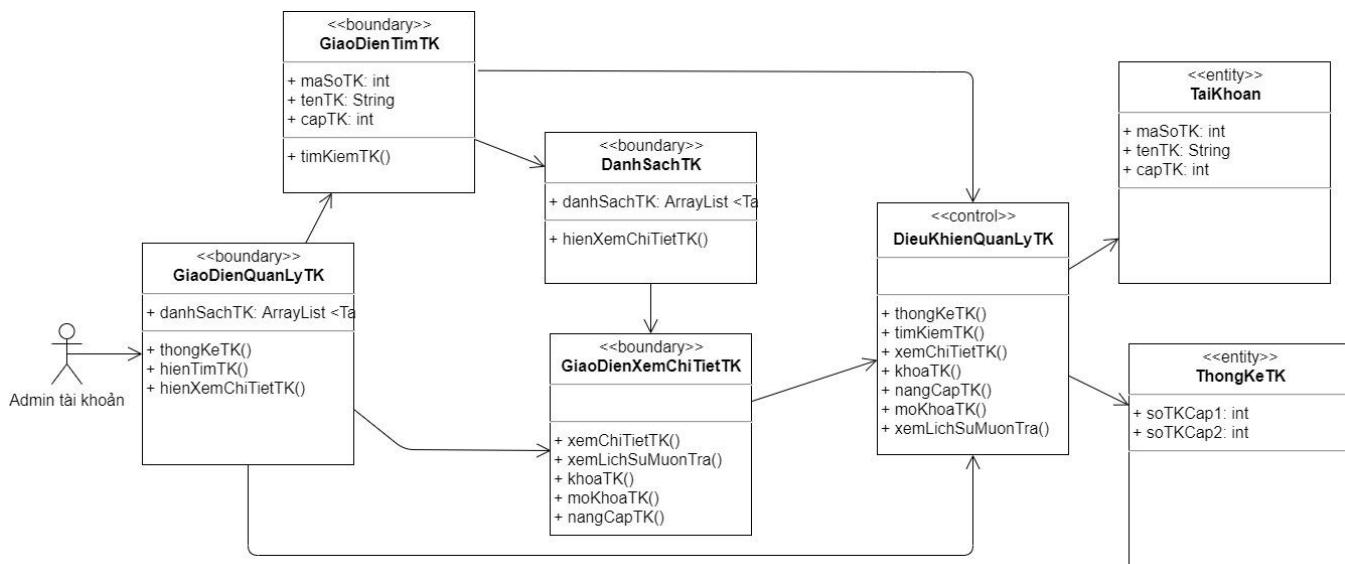


2. Nhóm UC "Quản lý Mượn trả"

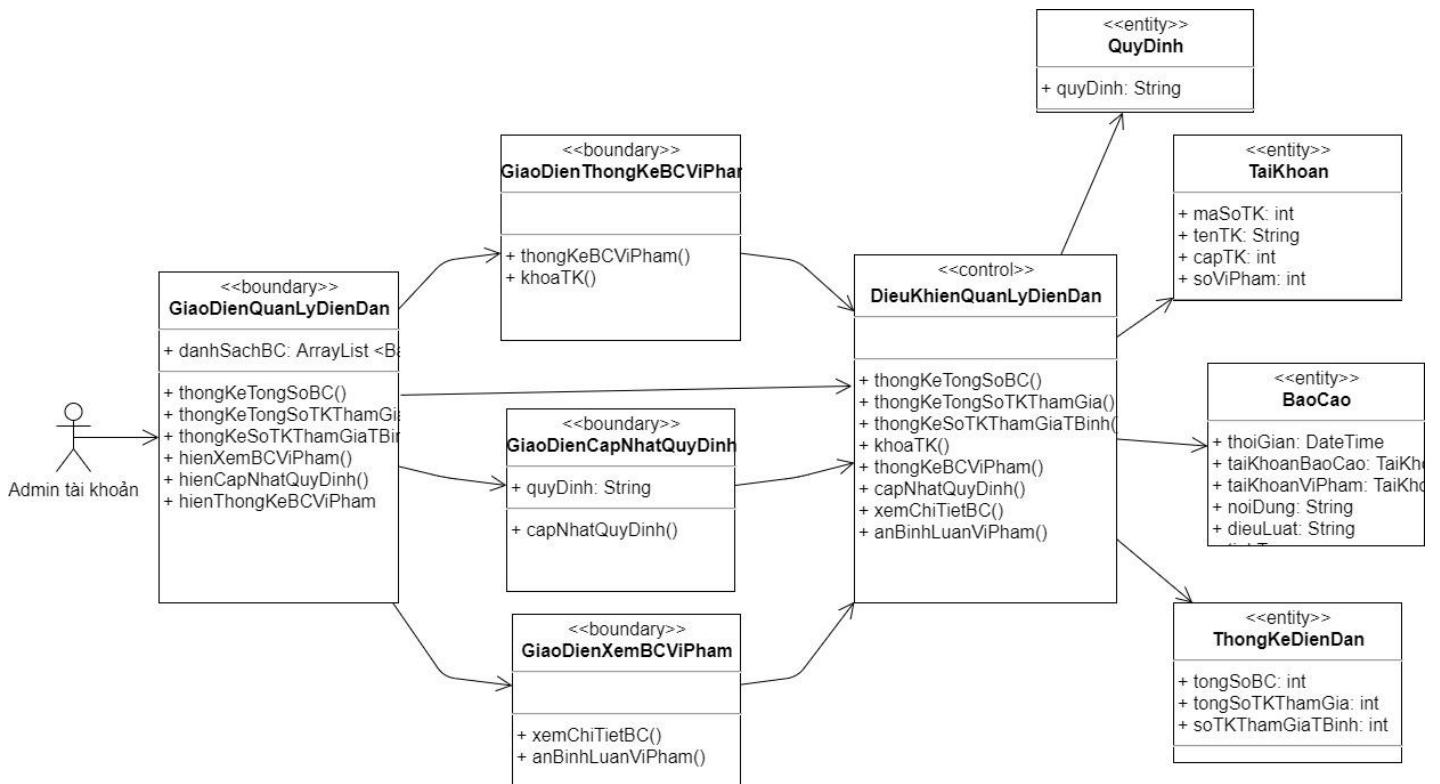


2.1.4 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý tài khoản”

1. Nhóm UC “Quản lý tài khoản”



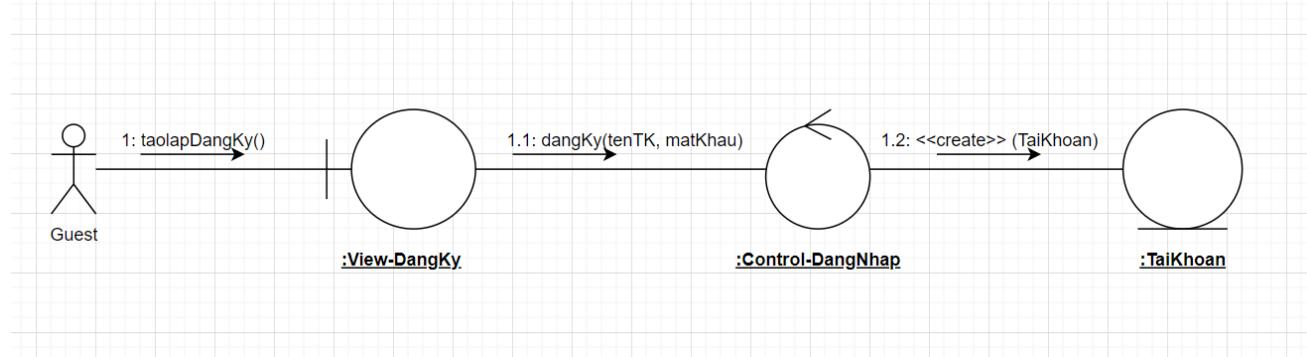
2. Nhóm UC “Quản lý diễn đàn”



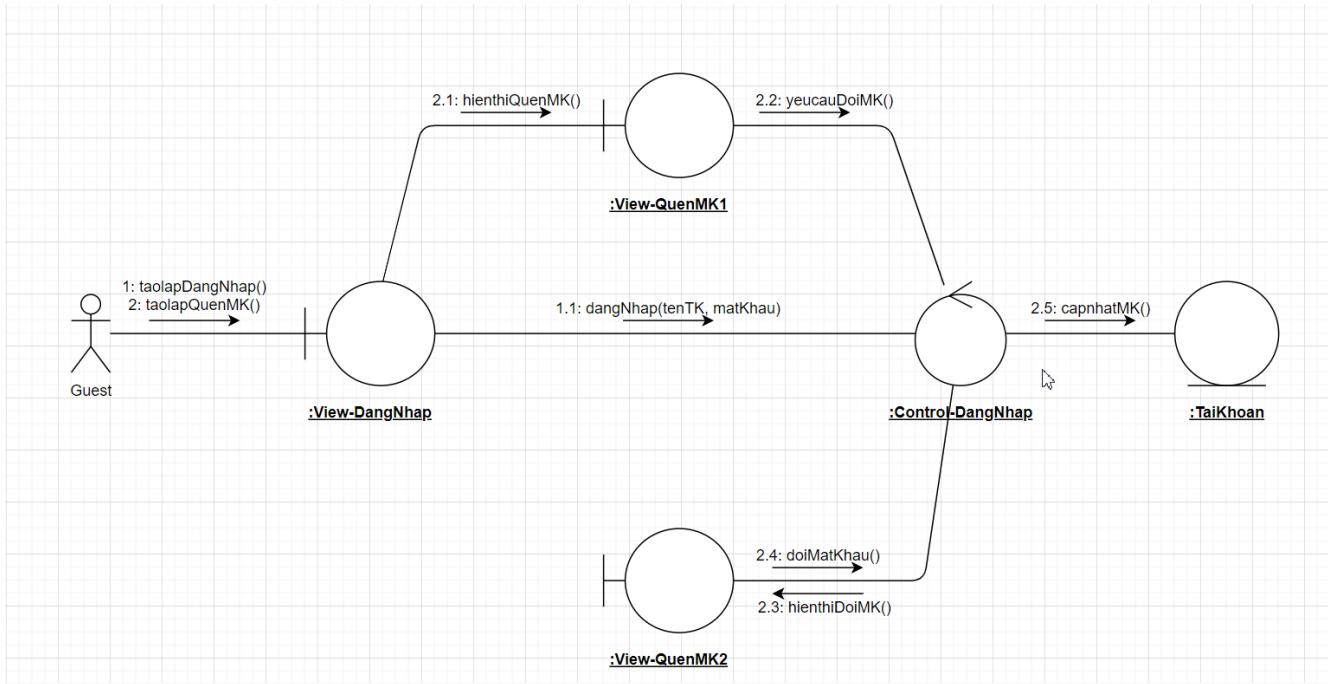
2.2 Mô hình hóa sự tương tác

2.2.1 Nhóm ca sử dụng của “Khách”

1. nhóm UC "Đăng Ký"

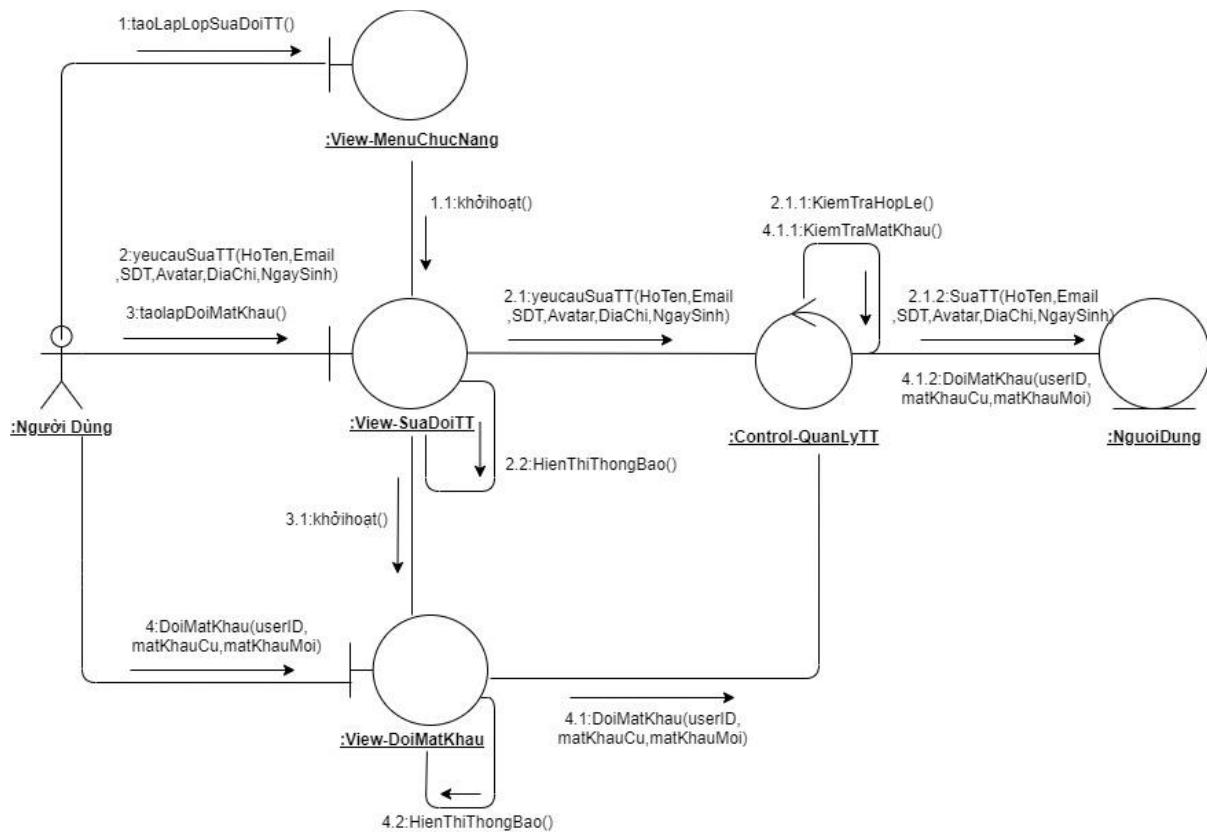


2. Nhóm UC "Đăng Nhập"



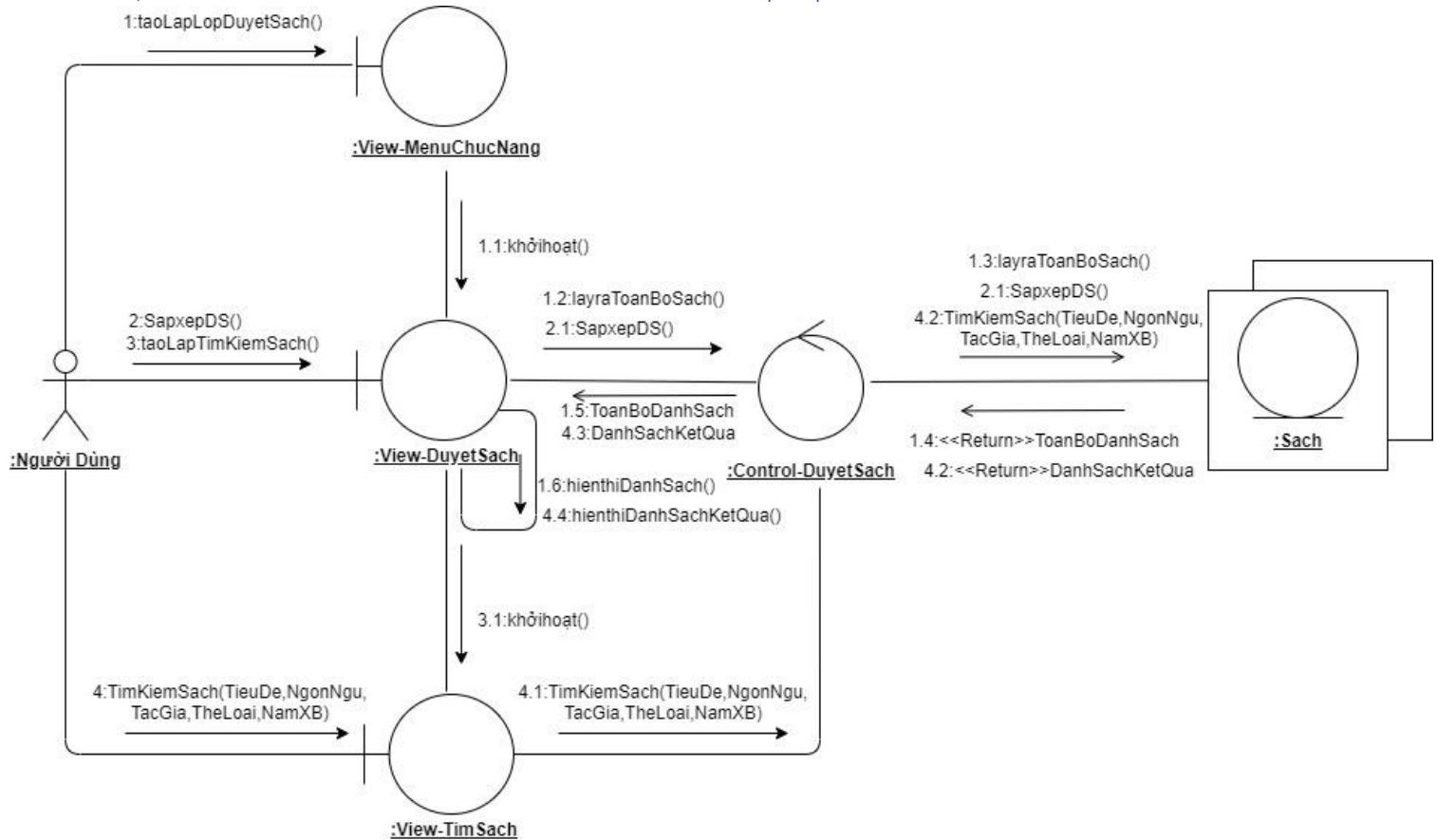
2.2.2 Nhóm ca sử dụng của “Người dùng”

1.Nhóm UC “Quản lý thông tin tài khoản”

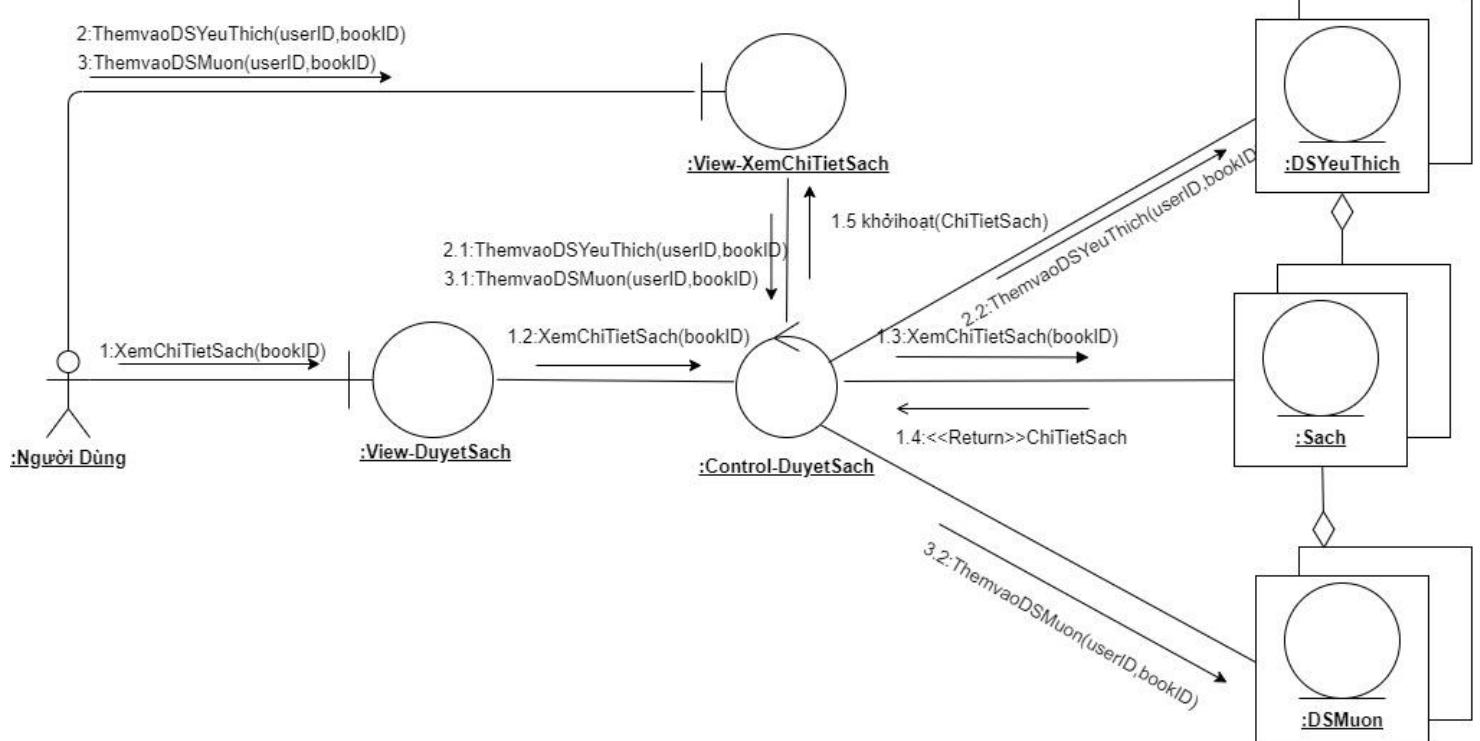


2. Nhóm UC "Duyệt Sách"

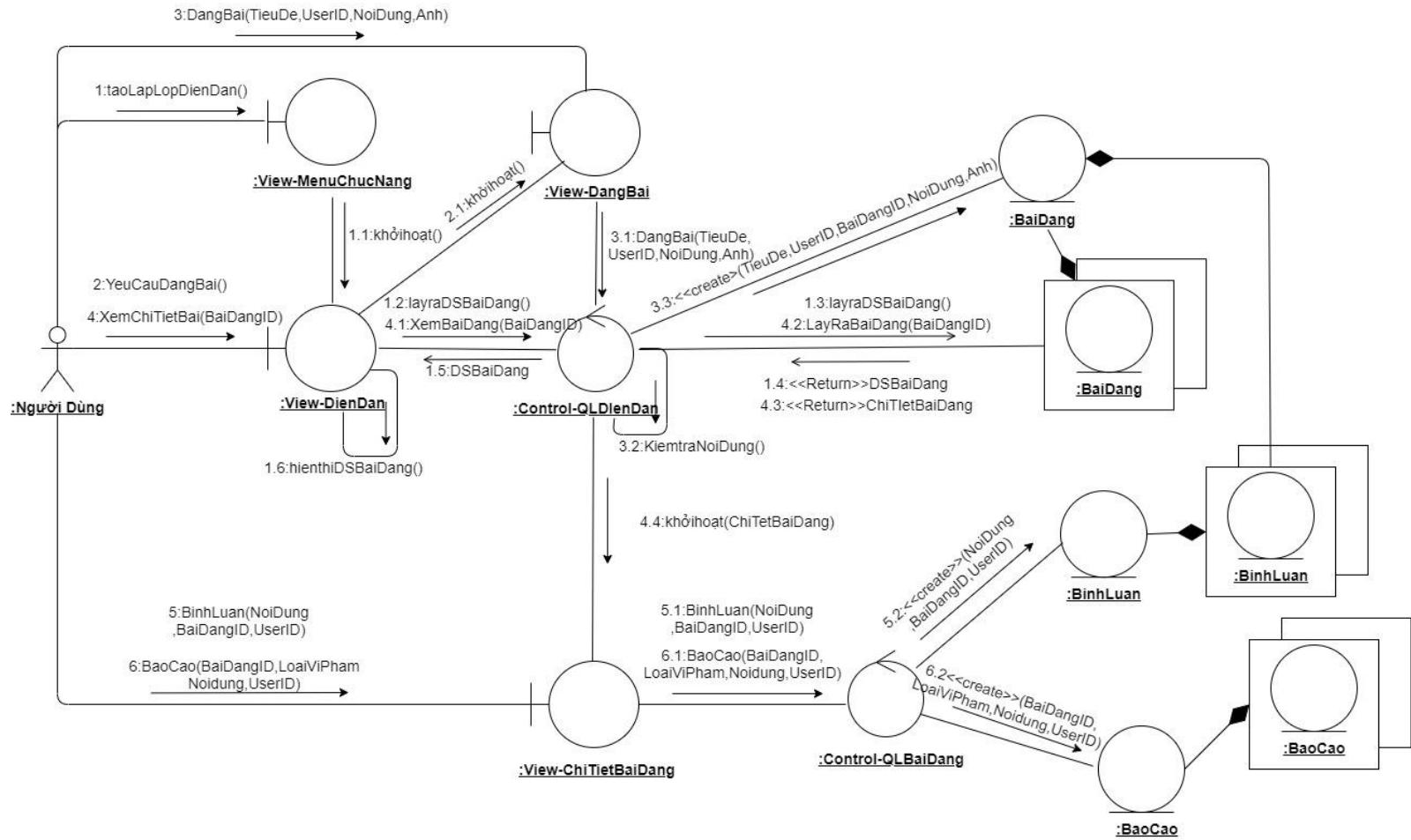
a, "Xem Danh Sách Các Sách" && "Tìm Kiếm Sách" && "Sắp Xếp Sách"



b, Xem Chi Tiết Sách

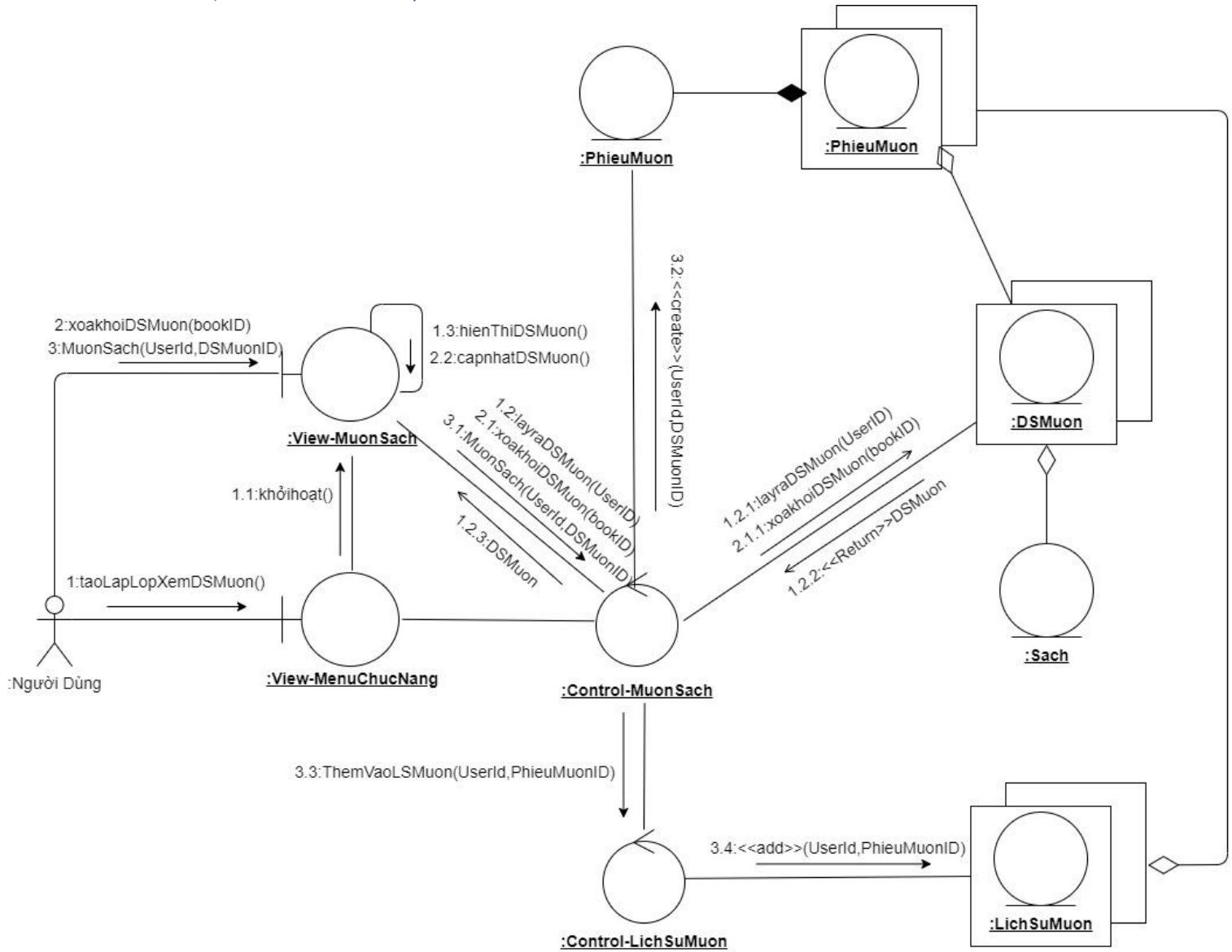


3. Nhóm ca sử dụng "Diễn Đàn"

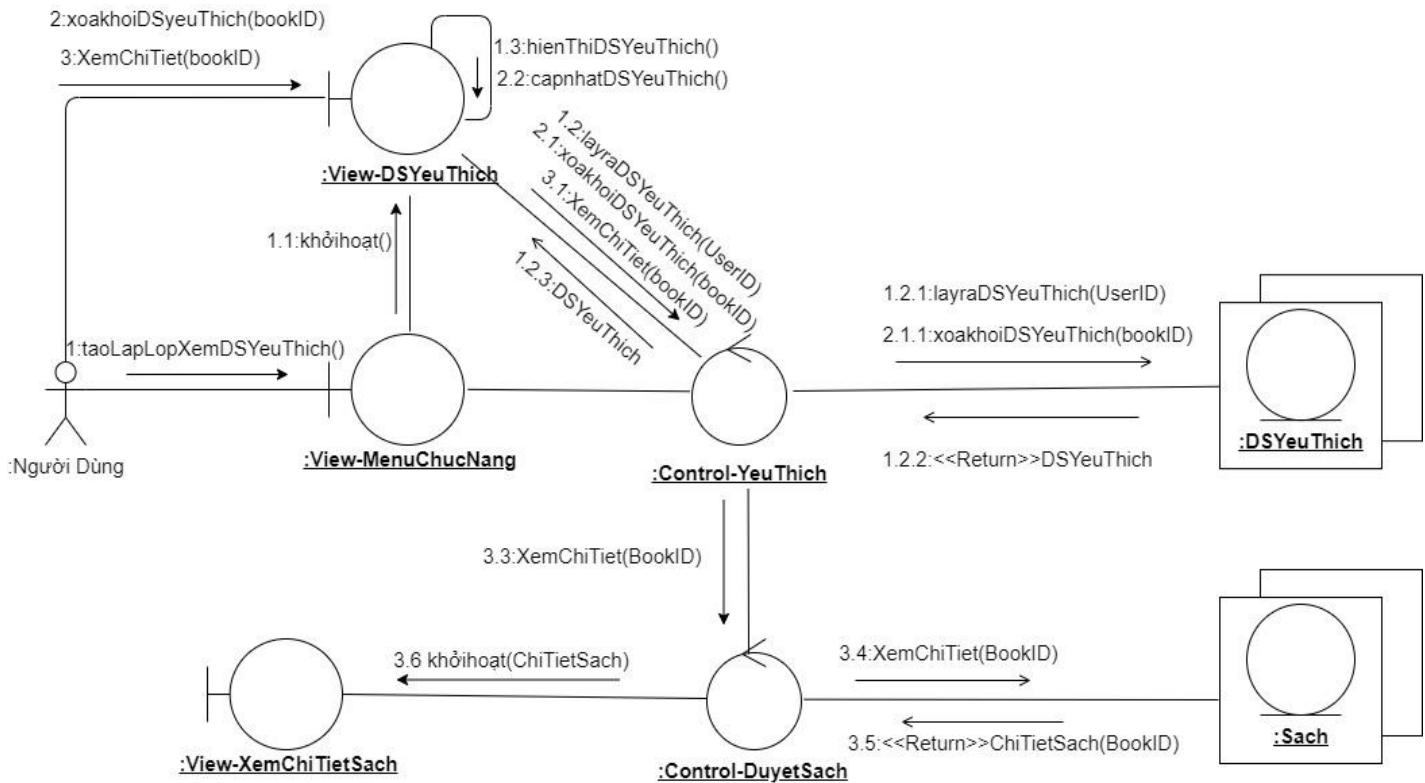


4. Nhóm ca sử dụng “Mượn Sách”

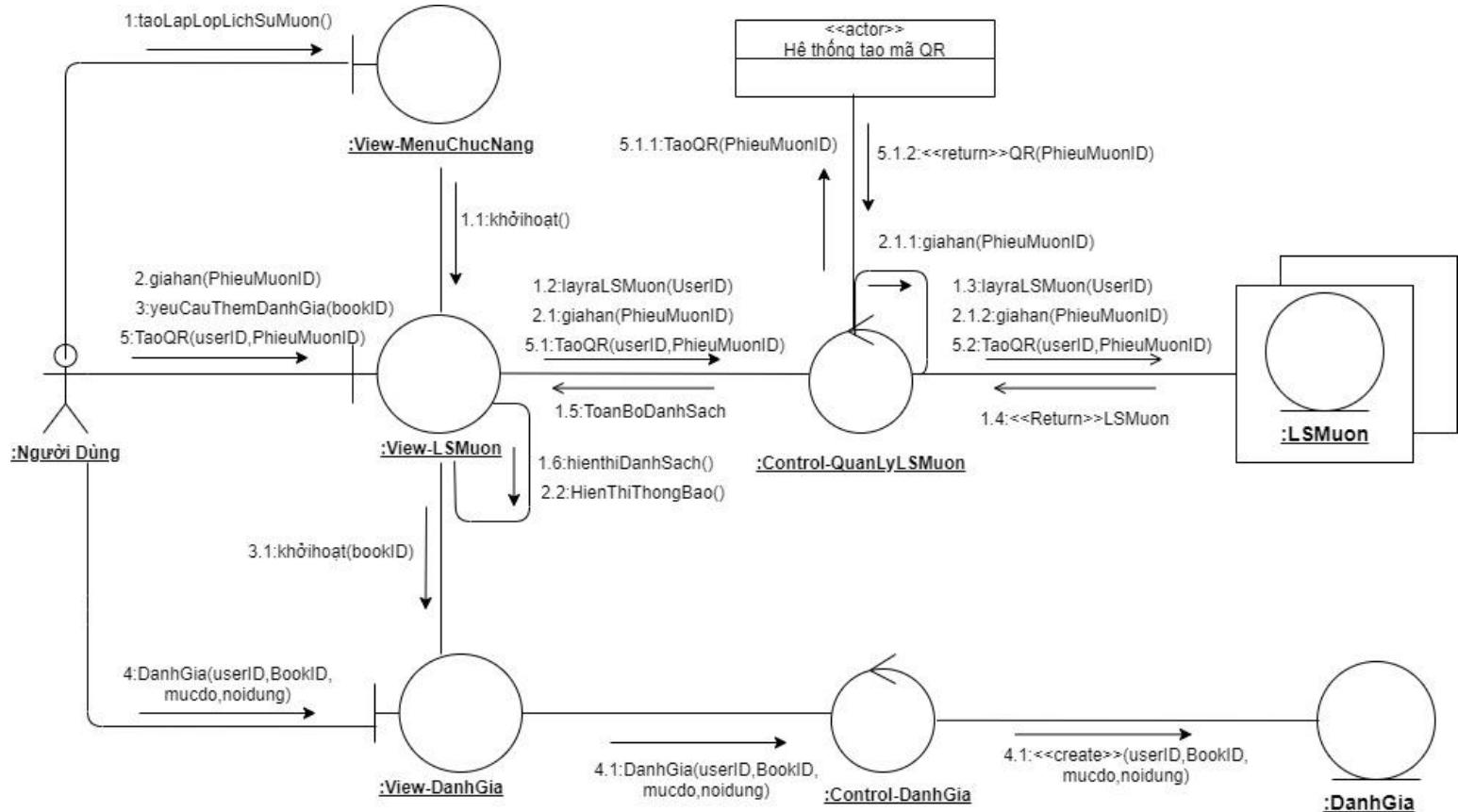
a, Xem danh sách mượn



b, Xem danh sách yêu thích



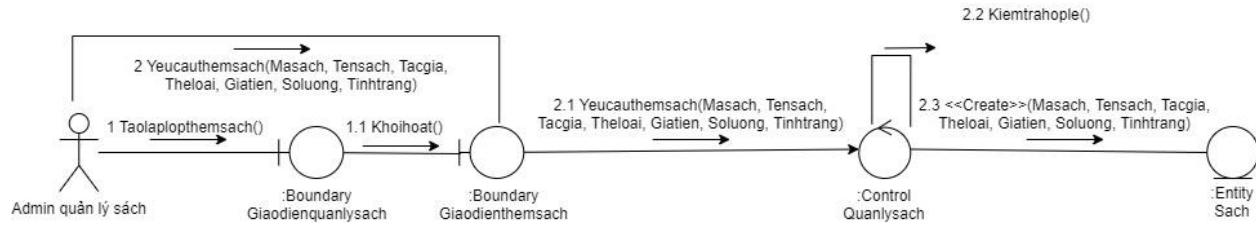
5. Nhóm ca sử dụng "Xem lịch sử mượn"



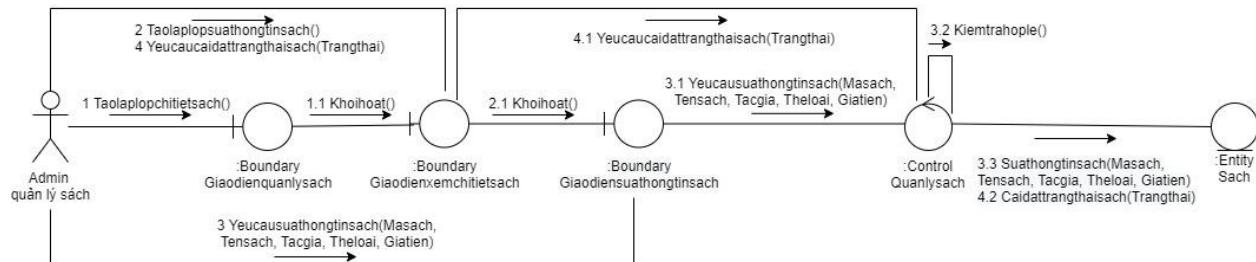
2.1.3 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý sách”

1. Nhóm UC “Quản lý Sách”

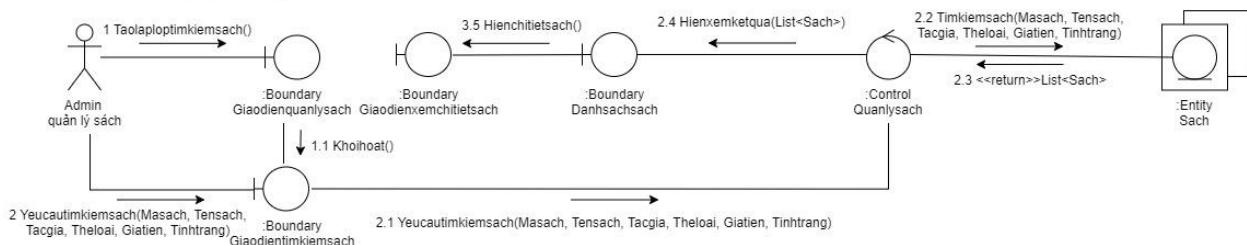
Thêm sách



Xem chi tiết thông tin sách + cập nhật thông tin sách + cài đặt trạng thái sách

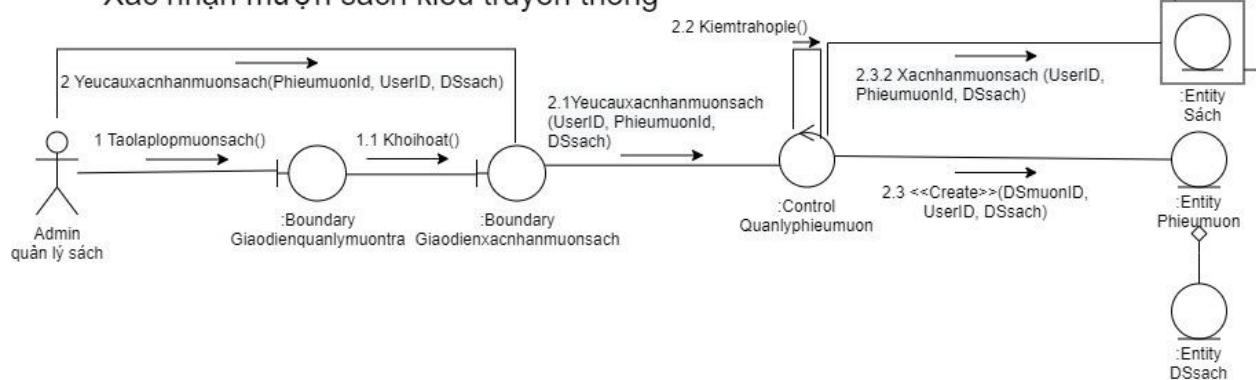


Tìm kiếm sách

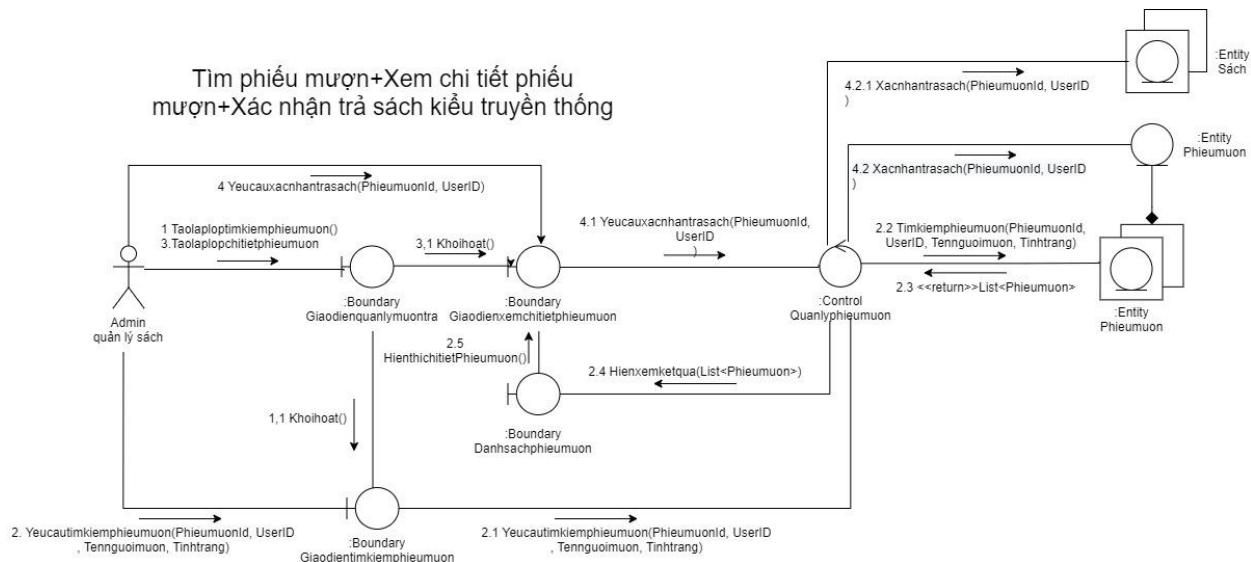


2. Nhóm UC “Quản lý mượn trả”

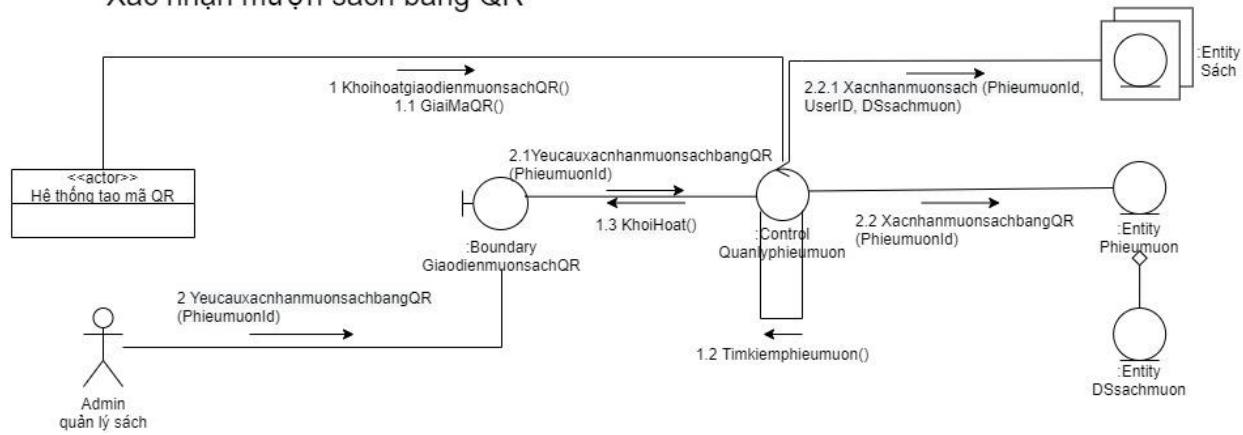
Xác nhận mượn sách kiểu truyền thống



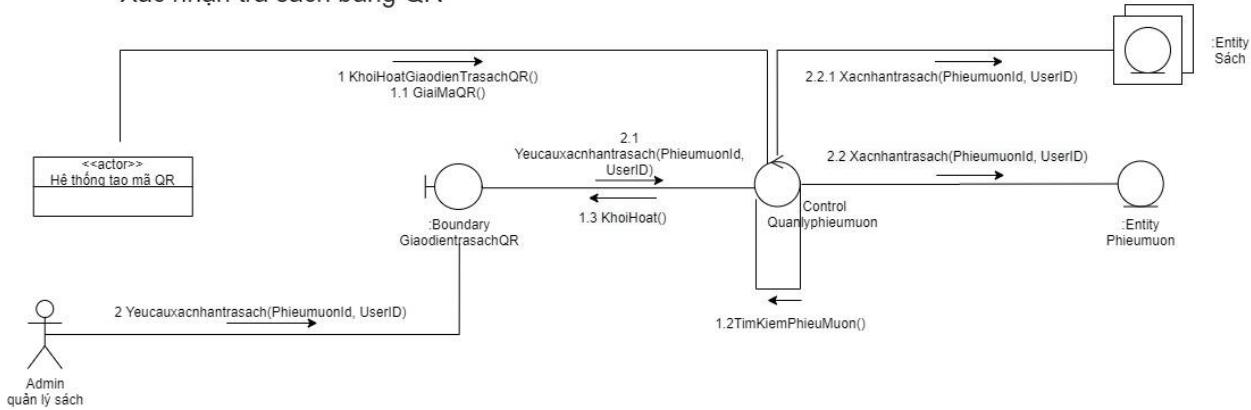
Tìm phiếu mượn+Xem chi tiết phiếu mượn+Xác nhận trả sách kiểu truyền thông



Xác nhận mượn sách bằng QR

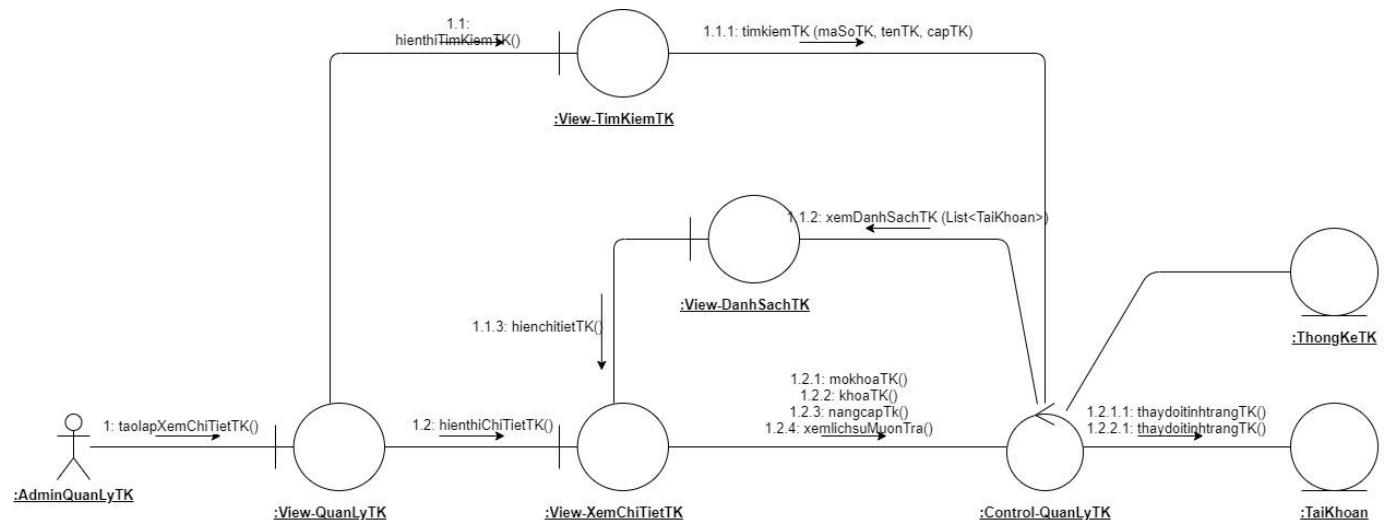


Xác nhận trả sách bằng QR

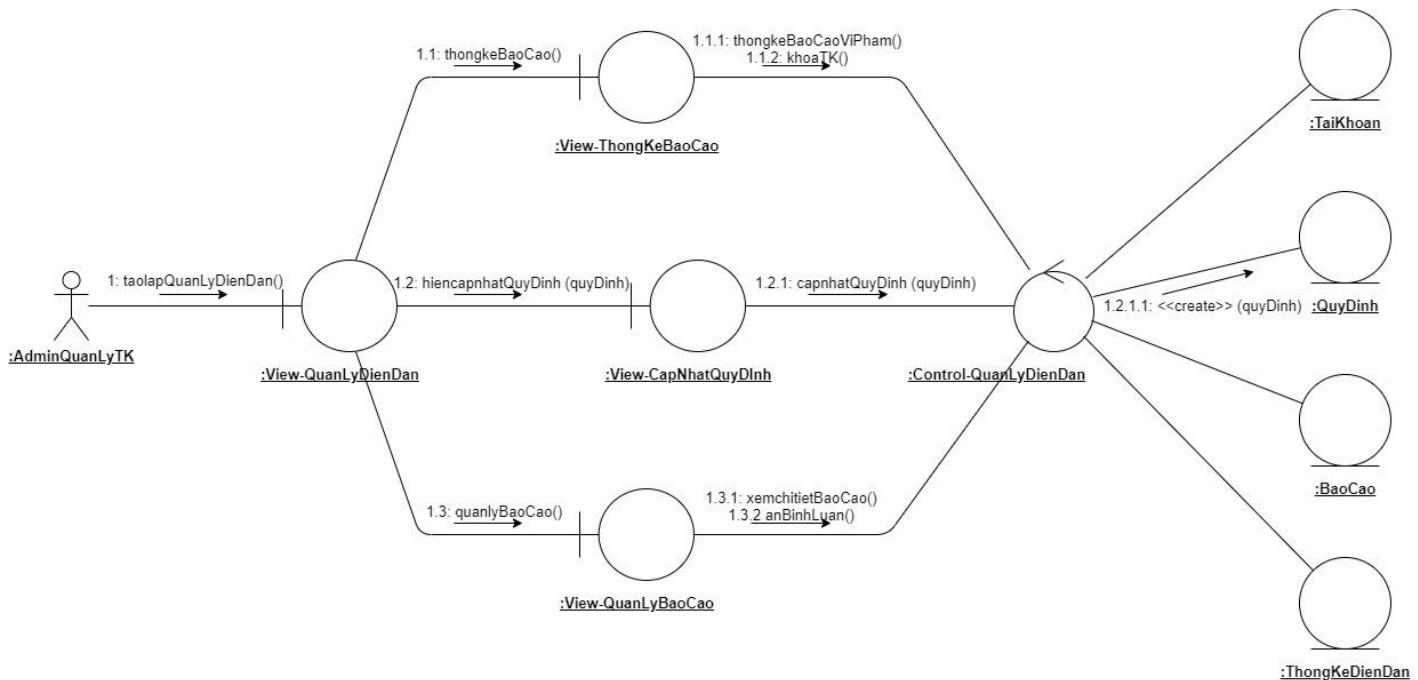


2.1.4 Nhóm ca sử dụng của “Admin quản lý tài khoản”

1. Nhóm UC “Quản lý tài khoản”

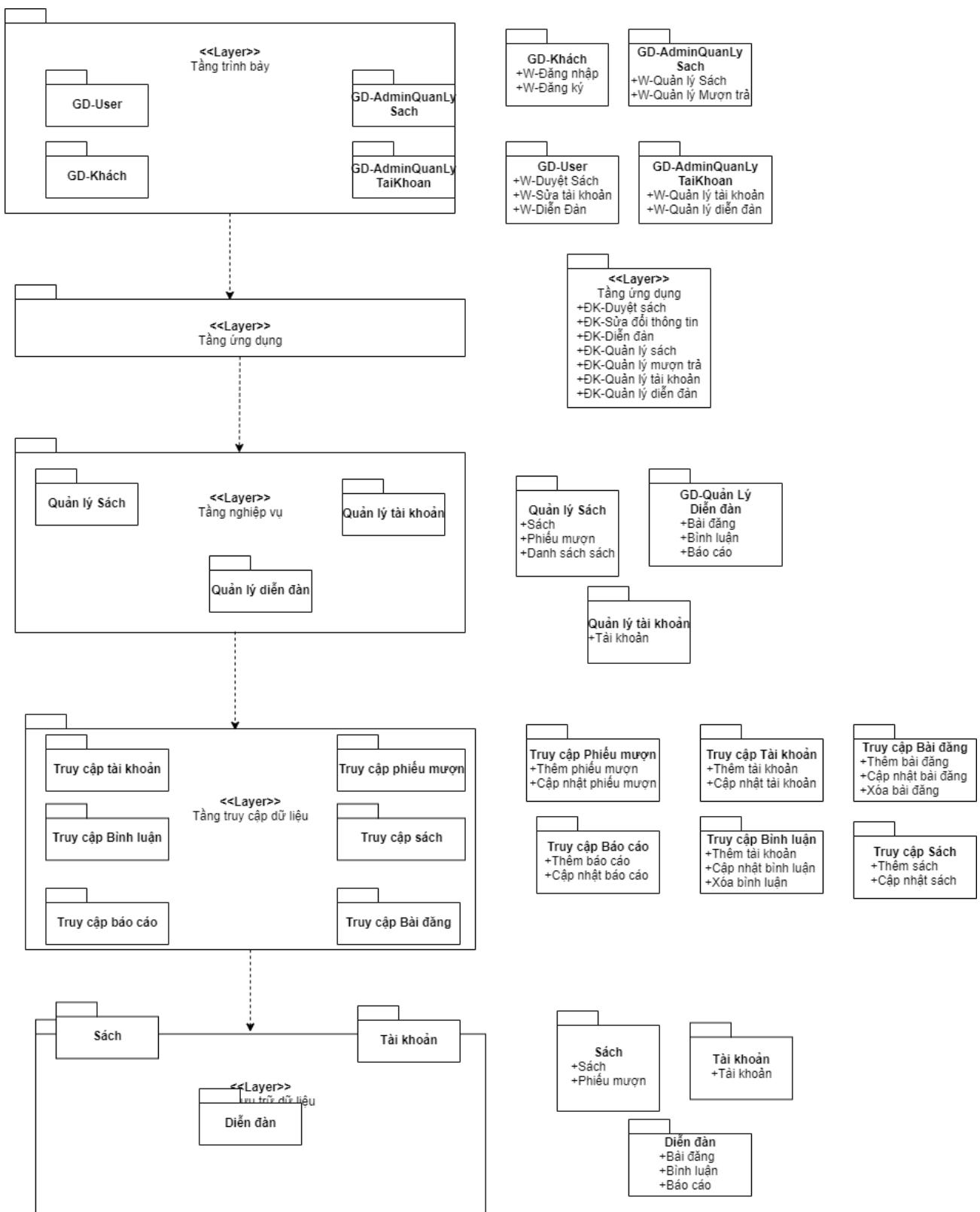


2. Nhóm UC “Quản lý diễn đàn”



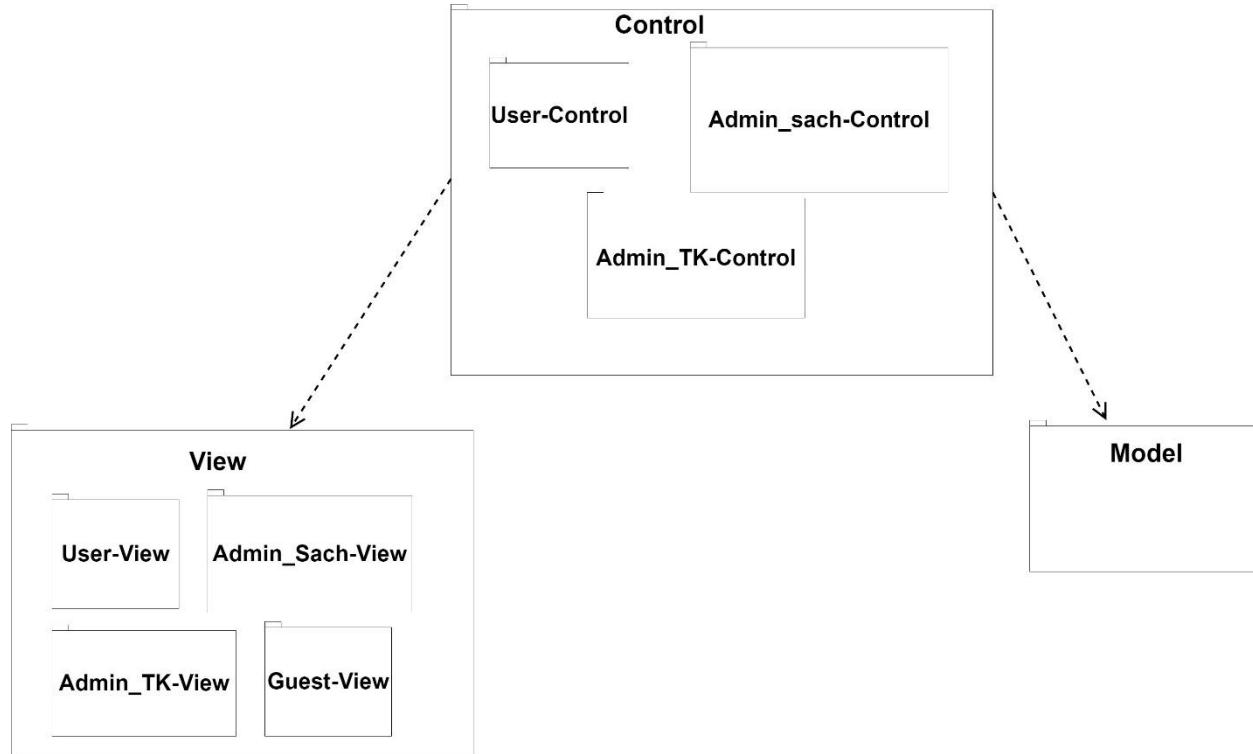
2.3 Kiến trúc tổng thể của hệ thống

Kiến trúc phân tầng của hệ thống được thể hiện trong hình vẽ sau đây:

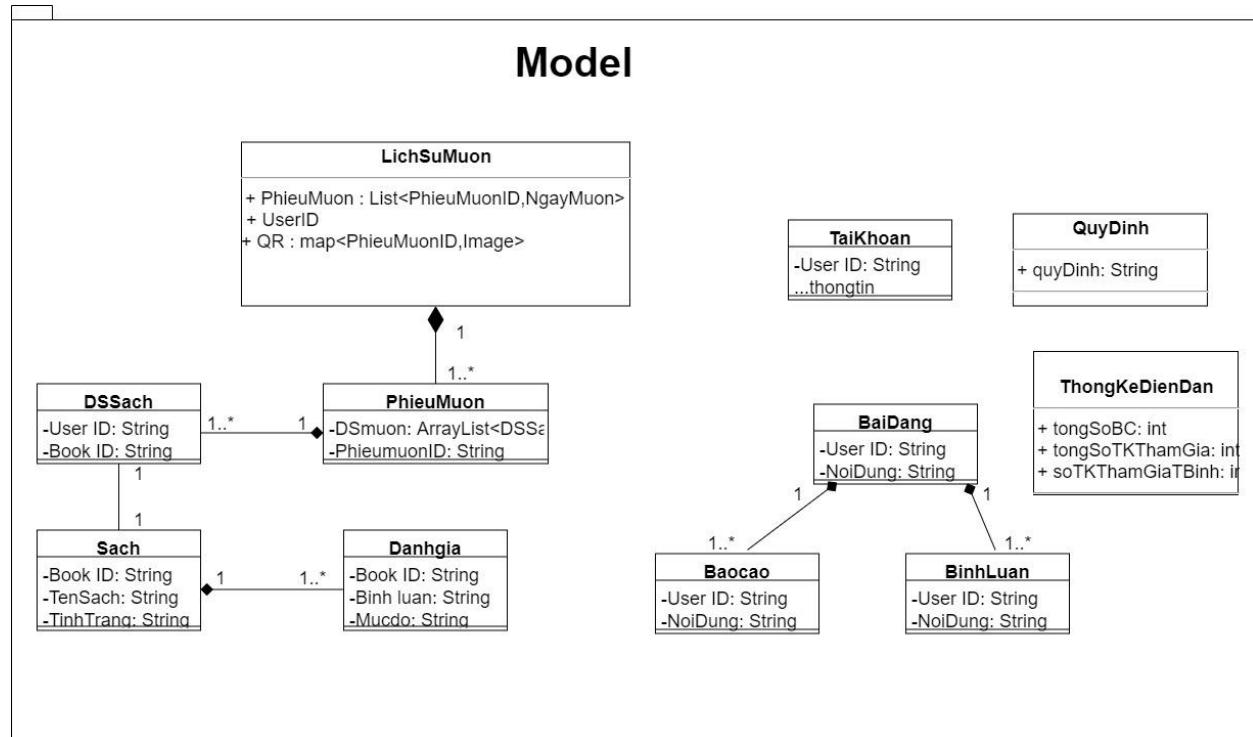


2.4 Thiết kế chi tiết lớp

2.4.1 Sơ đồ gói



2.4.2 Sơ đồ lớp tổng quan của gói Model



1. TaiKhoan

Tên lớp	TaiKhoan

Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin chi tiết tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tenTK	Private		String	Tên dùng để đăng nhập
	matKhau	Private		String	Mật khẩu dùng để đăng nhập
	maSoTK	Private		int	Mã số tài khoản
	capTK	Private		int	Cấp tài khoản
	ho	Private		String	Tên của người dùng
	ten	Private		String	Họ của người dùng
	ngaySinh	Private		Datetime	Ngày sinh của người dùng
	gioiTinh	Private		String	Giới tính của người dùng
	soDienThoai	Private		String	Số điện thoại của người dùng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	TaiKhoan	Public	tenTK, matKhau, ho, ten, ngaySinh, gioiTinh	TaiKhoan	Phương thức khởi tạo cho lớp TaiKhoan
	getMasoTK	Public	None	String	Phương thức trả về mã số tài khoản
	getCapTK	Public	None	int	Phương thức trả về cấp tài khoản

	nangCapTK	Public	None	Void	Phương thức cài đặt cấp tài khoản lên 2
	setMatKhau	Public	matKhauMoi	String	Phương thức thay đổi mật khẩu
Cùng các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính còn lại					

2. BaiDang

Tên lớp	BaiDang				
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin chi tiết Bài đăng				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	BaiDangID	Private		int	Mã bài đăng
	TieuDe	Private		String	Tiêu đề bài đăng
	Anh	Private		string	link ảnh kèm nếu có
	NoiDung	Private		string	Nội dung bài đăng
	UserID	Private		int	Mã người dùng đăng bài
	LuotLike	Private		int	Số lượt like
	NgayDang	Private		Datetime	Ngày đăng
	BinhLuan	Private		list<BinhLuan>	Danh sách bình luận
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số		Kiểu dữ liệu trả về
	BaiDang	Public	TieuDe, UserID,		BaiDang
					Phương thức khởi

		BaiDangID, NoiDung, Anh		tạo cho lớp BaiDang
getBaiDang	Public	BaiDangID	BaiDang	Lấy ra bài đăng theo ID
addBinhLuan	Public	BinhLuan	void	Thêm bình luận cho bài đăng
anBaiDang	Public	BaiDangID	Void	Ẩn bài đăng theo ID
Cùng các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính còn lại				

3. Baocao

Tên lớp	BaoCao			
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về báo cáo trong diễn đàn			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	thoiGian	Private	Datetime	Thời gian báo cáo
	taiKhoanBaoCao	Private	int	Mã số tài khoản của người báo cáo
	taiKhoanViPham	Private	int	Mã số tài khoản của người bị báo cáo
	noiDung	Private	String	Nội dung báo cáo
	dieuLuat	Private	String	Nội quy mà người bị báo cáo vi phạm
	tinhTrang	Private	String	Tình trạng của báo cáo (đã duyệt hoặc đang chưa duyệt)

Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	setTinhTrang	Public	None	Void	Phương thức chuyển tình trạng của báo cáo thành đã duyệt
Các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính còn lại					

4. BinhLuan

Tên lớp	BinhLuan				
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về bình luận của bài đăng				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích	
	NoiDung	Private	string	Nội dung bình luận	
	UserID	Private	int	Mã người dùng bình luận	
	BaiDangID	Private	int	Mã bài đăng	
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	BinhLuan	Public	NoiDung, UserID, BaiDangID	void	Phương thức khởi tạo bình luận

5. QuyDinh

Tên lớp	QuyDinh				
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về quy định của diễn đàn				

Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	danhSachQuyDinh	Private		ArrayList <quyDinh>	Danh sách quy định của diễn đàn
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	capNhatQuyDinh	Public	quyDinh	Void	Thêm quy định trong danh sách quy định

6. ThongKeDienDan

Tên lớp	ThongKeDienDan				
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về số lượng báo cáo, người dùng trong diễn đàn				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tongSoBC	Private		int	Tổng số báo cáo
	soTKThamGia	Private		int	Số tài khoản tham gia diễn đàn
	soTKThamGiaTB	Private		int	Số tài khoản tham gia diễn đàn trung bình 1 ngày
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	Các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính				

7. Sach

Tên lớp	Sach
Mục đích sử	Thông tin chi tiết Sách

dụng của lớp					
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	bookID	Private		String	Mã sách
	tenSach	Private		String	Tên sách
	tacGia	Private		String	Tác giả
	theLoai	Private		String	Thể loại
	soLuong	Private		int	Số lượng
	giaTien	Private		int	Giá tiền của quyển sách
	tinhTrang	Private		String	Tình trạng của sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	Sach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, soLuong, giaTien, tinhTrang	None	Phương thức khởi tạo cho lớp Sach
	getBookID	Public	None	String	Phương thức trả về mã số sách
	getSoLuong	Public	None	int	Phương thức trả về số lượng sách
	capNhatSoLuong	Public	soLuongMoi	void	Phương thức thay đổi số lượng sách
	thayDoiTinhTrang	Public	tinhTrangMoi	void	Phương thức thay đổi tình trạng của sách
	Cùng các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính còn lại				

8. DanhGia

Tên lớp	DanhGia				
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về đánh giá sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích	
	BookID	Private	int	Mã sách chưa đánh giá	
	BinhLuan	Private	String	Nội dung bình luận kèm theo	
	UserID	Private	Int	Mã người dùng thực hiện đánh giá	
	MucDoDanhGia	Private	Int	Số nguyên ứng với mức độ đánh giá định bao gồm từ 1 sao đến 5 sao	
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	Phương thức khởi tạo và getter, setter tương ứng với thuộc tính				

9. DSSach

Tên lớp	DSSach			
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin danh sách sách của một User			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	userID	Private	String	Mã tài khoản

	bookID	Private		String	Mã sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	DSSach	Public	bookID, userID	None	Phương thức khởi tạo cho lớp DanhSachSach
	getBookID	Public	None	String	Phương thức trả về mã số sách
	getUserID	Public	None	String	Phương thức trả về mã số tài khoản
	setBookID	Public	bookIDMoi	void	Phương thức thay đổi mã số tài khoản
	setUserID	Public	userIDMoi	void	Phương thức thay đổi mã số sách
	delete	Public	bookID, userID	void	Xóa đối tượng có bookID và userID được ghi trong phần tham số

10. Phieu Muon

Tên lớp	PhieuMuon			
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin phiếu mượn của một User			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	userID	Private	String	Mã tài khoản
	phieuMuonID	Private	String	Mã phiếu mượn
	dsMuon	Private	ArrayList<DSSach>	Danh sách sách của user
	ngayMuon	Private	Date	Ngày mượn

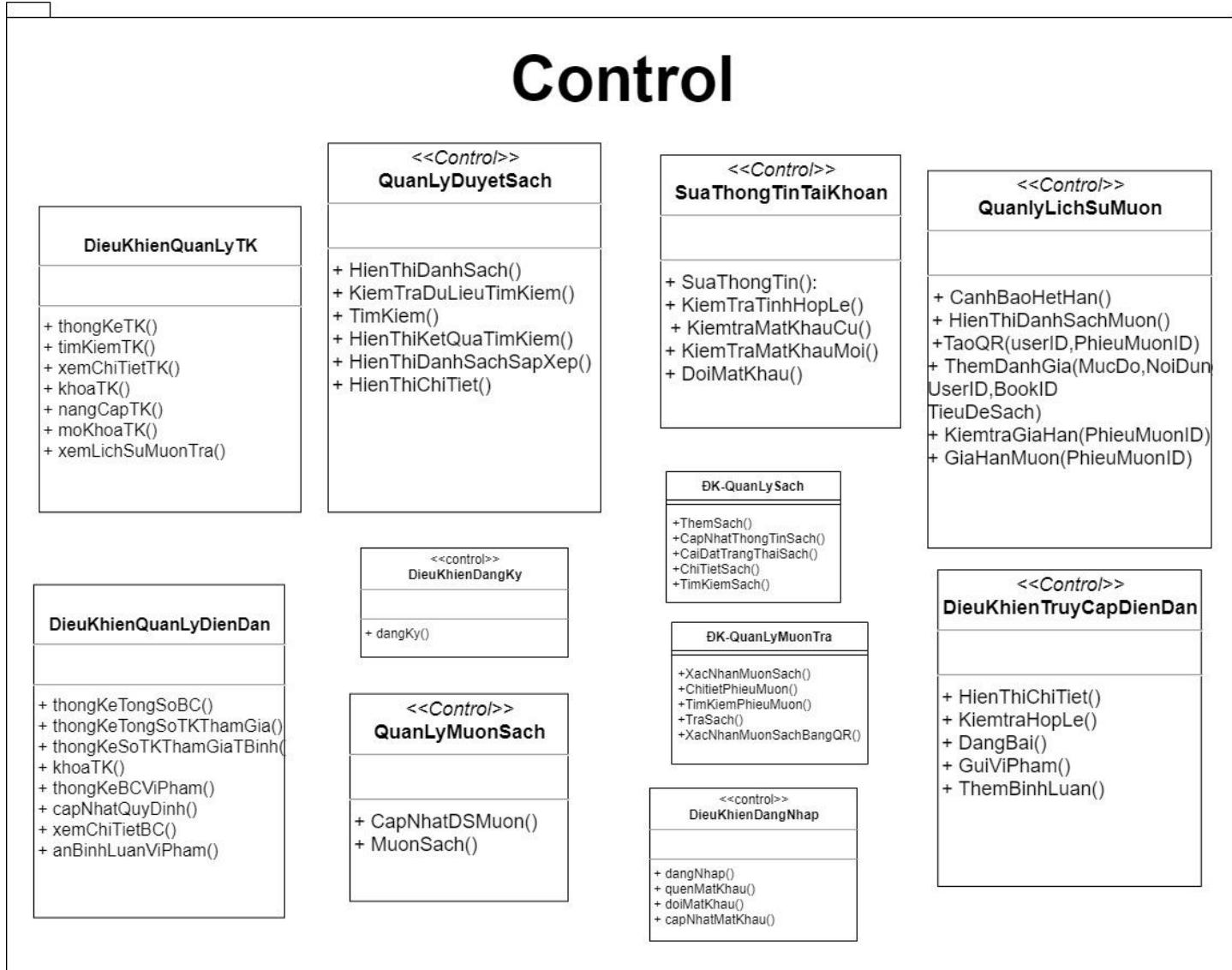
	ngayTra	Private	Date	Ngày trả	
	tinhTrang	Private	String	Tình trạng của phiếu mượn	
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	
	PhieuMuon	Public	userID, phieuMuonID, ngayMuon, ngayTra, tinhTrang	None	Phương thức khởi tạo cho lớp PhieuMuon
	addDSMuon	Public	DSSach	None	Phương thức thêm danh sách sách
	thayDoiTinhTrang	Public	tinhTrang	void	Phương thức thay đổi tình trạng của phiếu mượn
Cùng các phương thức Getter, Setter tương ứng cho các thuộc tính còn lại					

11. LichSuMuon

Tên lớp	LichSuMuon			
Mục đích sử dụng của lớp	Thông tin về danh sách Lịch sử mượn của người dùng			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	DsPhieuMuon	Private	List<PhieuMuonID>	Danh sách phiếu mượn(bao gồm chưa mượn và đã mượn dựa trên tình trạng phiếu)

	QR	Private	List<PhieuMuonID, String>	Link tới ảnh QR của phiếu mượn tương ứng
	UserID	Private	Int	Mã người dùng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
Phương thức khởi tạo và getter, setter tương ứng với thuộc tính				

2.4.2 Sơ đồ lớp tổng quan của gói Control



1, DK-Duyệt sách

Tên lớp	DieuKhienDuyetSach				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng duyệt sách				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	HienThiDanhSach	Public	None	void	Lấy ra danh sách các sách
	KiemTraDuLieuTimKiem	Public	None	boolean	Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào hợp lệ
	TimKiem	Public	TieuDe,NgonNgu,TacGia,TheLoai,NamXB	List<bookID>	Tìm kiếm trả về danh sách kết quả
	HienThiDanhSachSapXep	Public	Soluong,DanhGia,NamXB	void	Cập nhật lại danh sách hiện tại
	HienThiChiTiet	Public	None	Void	Chuyển đến giao diện xem chi tiết sách
	HienThiKetQuaTimKiem	Public	List<bookID>	Void	Hiển thị kết quả tìm kiếm

2, DK-Chi tiết sách

Tên lớp	DieuKhienChiTietSach
Mục đích sử	Điều khiển các thao tác khi xem chi tiết sách

dụng của lớp					
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	ThemvaoYeuThich	Public	bookID ,userId	void	Thêm sách vào DS yêu thích của user
	ThemVaoDSMuon	Public	bookID ,userId	void	Thêm sách vào danh sách mượn của user

3, DK-Mượn Sách

Tên lớp	DieuKhienQuanLyMuonSach				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến mượn sách				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xoaKhoiDSMuon	Public	userID, bookID	void	Xóa sách khỏi danh sách mượn của người dùng
	muonSach	Public	userID,DSMuonID	void	Tạo phiếu mượn

Tên lớp	DieuKhienQuanLyDSYeuThich				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến quản lý DS yêu thích của người dùng				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xemChiTetsach	Public	bookID,userID	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết
	xoaKhoiDSYeuThich	Public	bookID,userID	void	Xóa sách khỏi danh sách yêu thích

4, DK-Quản lý diễn đàn

Tên lớp	DieuKhienTruyCapDienDan				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng truy cập diễn đàn của người dùng				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	HienThiChiTiet	Public	BaiDangID	void	Lấy ra bài đăng và chuyển sang giao diện hiển thị chi tiết bài đăng
	KiemtraHopLe	Public	String	boolean	Kiểm tra tính hợp lệ của dữ

					liệu đầu vào hợp lệ
	DangBai	Public	TieuDe,UserID,BaiDan gID,NoiDung,Anh	void	Đăng bài của người dùng lên diễn đàn
	GuiViPham	Public	BaiDangID,LoaiViPham Noidung UserID	void	Gửi vi phạm
	ThemBinhLuan	Public	NoiDung ,BaiDangID,UserID	Void	Thêm bình luận

5, DK-Lịch Sử Mượn

Tên lớp	DieuKhienQuanLyLichSuMuon				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng truy cập lịch sử mượn của người dùng				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	CanhBaoHetHan	Public	none	void	Cập nhật thông báo dựa trên trạng thái phiếu mượn
	HienThiDanhSach Muon	Public	userID	void	Lấy ra và Hiển thị danh sách các phiếu mượn
	TaoQR	Public	userID,PhieuMuonID	void	Gửi yêu cầu đến hệ thống ngoài tạo QR
	ThemDanhGia	Public	MucDo,NoiDung, UserID,BookID TieuDeSach	void	Gửi đánh giá đến sách
	KiemtraGiaHan	Public	PhieuMuonID,userID	boolean	Kiểm tra tình trạng sách

	GiaHanMuon	public	PhieuMuonID,userID	void	Gửi yêu cầu gia hạn
--	------------	--------	--------------------	------	---------------------

6, DK-Quản lý sách

Tên lớp	DK-QuanLySach				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến quản lý sách				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	themSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, soLuong, giaTien	void	Phương thức thêm sách
	capNhatThongTinSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, soLuong, giaTien	void	Phương thức cập nhật các thông tin được sửa của 1 sách
	cauDatTrangThaiSach	Public	Sach, tinhTrang	void	Phương thức cập nhật trạng thái ẩn/hiện của 1 sách
	chiTietSach	Public	bookID	void	Phương thức trả về thông tin chi tiết 1 sách
	timKiemSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai,	ArrayList<Sach>	Phương thức trả về danh sách các sách thỏa mãn

		soLuong, tinhTrang		
--	--	-----------------------	--	--

7, DK-Quản lý mượn trả

Tên lớp	DK-QuanLyMuonTra				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến quản lý mượn trả				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xacNhanMuonSach	Public	userID, phieuMuonID, ArrayList<DSSach>	void	Phương thức xác nhận mượn sách
	traSach	Public	userID, phieuMuonID,	void	Phương thức xác nhận trả sách
	chiTietPhieuMuon	Public	phieuMuonID	void	Phương thức trả về thông tin chi tiết 1 phiếu mượn
	timKiemPhieuMuon	Public	phieuMuonID, userID, tenNguoiMuon, tinhTrang	ArrayList <PhieuMuon>	Phương thức trả về danh sách các phiếu mượn thỏa mãn

	xacNhanMuonSachBangQR	Public	phieuMuonID	void	Phương thức xác nhận mượn sách bằng QR
--	-----------------------	--------	-------------	------	--

8, DK-Đăng ký

Tên lớp	DieuKhienDangKy				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng đăng ký				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	kiemTraTruongBatBuoc	Public	None	boolean	Kiểm tra thông tin bắt buộc
	kiemTraTinhHopLe	Public	None	boolean	Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào hợp lệ
	kiemTraMatKhauXacNhan	Public	None	boolean	Xác nhận mật khẩu nhập lại
	dangKy	Public	None	void	Lưu thông tin mới vào cơ sở dữ liệu

9, DK-Đăng nhập

Tên lớp	DieuKhienDangNhap
Mục đích sử	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng đăng nhập và quên mật khẩu

dụng của lớp					
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	dangNhap	Public	tenTK, matKhau	void	Gửi yêu cầu đăng nhập
	kiemTraTinhHopLe	Public	None	boolean	Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào hợp lệ
	quenMatKhau	Public	tenTK, matKhau	boolean	Kiểm tra thông tin có trùng khớp với tài khoản nào trong cơ sở dữ liệu hay không
	doiMatKhau	Public	matKhauMoi	void	Cập nhật mật khẩu mới vào cơ sở dữ liệu

10, DK-Quản lý tài khoản

Tên lớp	DieuKienQuanLyTK				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến quản lý tài khoản				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích

	thongKeTK	Public	None	ArrayList <int>	Trả về số lượng tài khoản cấp 1 và cấp 2 có trong hệ thống
	timKiemTK	Public	maSoTK, tenTK, capTK	danhSachTK	Trả về danh sách các tài khoản thỏa mãn
	xemChiTietTK	Public	maSoTK	TaiKhoan	Trả về thông tin chi tiết của tài khoản
	khoaTK	Public	maSoTK	void	Khóa tài khoản
	moKhoaTK	Public	maSoTK	void	Mở khóa tài khoản
	nangCapTK	Public	maSoTK	void	Nâng cấp tài khoản
	xemLichSuMuonTra	Public	maSoTK	dsMuonTra	Trả về lịch sử mượn trả của tài khoản

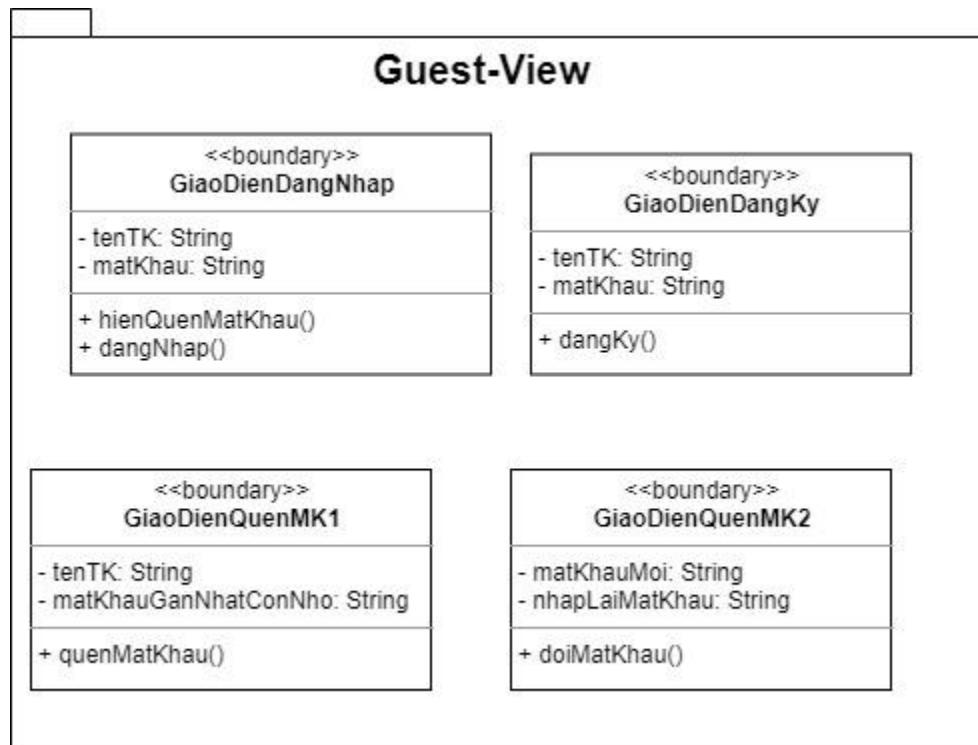
11, DK-Quản lý diễn đàn

Tên lớp	DieuKhienQuanLyDienDan				
Mục đích sử dụng của lớp	Điều khiển các thao tác phục vụ chức năng liên quan đến quản lý diễn đàn				
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	thongKeTongSoBC	Public	None	int	Trả về số lượng báo cáo

	thongKeSoTKThamGia	Public	None	int	Trả về số lượng tài khoản tham gia diễn đàn
	thongKeSoTKThamGiaTB	Public	None	int	Trả về số tài khoản tham gia trung bình 1 ngày
	khoaTK	Public	maSoTK	void	Khóa tài khoản
	thongKeBCViPham	Public	None	ArrayList<TaiKhoan>	Trả về danh sách các tài khoản đã vi phạm
	capNhatQuyDinh	Public	quyDinh	void	Cập nhật quy định trong QuyDinh
	xemChiTietBC	Public	None	BaoCao	Trả về chi tiết báo cáo
	anBinhLuan	Public	BaoCao	void	Ẩn bình luận bị báo cáo

2.4.3 Sơ đồ lớp tổng quan của gói View

2.4.3.1 Guest-View



1, W-Đăng ký

Tên lớp	GiaoDienDangKy			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện đăng ký tài khoản cho người dùng			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tenTK	Private	String	Tên dùng để đăng nhập
	matKhau	Private	String	Mật khẩu dùng để đăng nhập
	nhapLaiMK	Private	String	Mật khẩu nhập lại
	ho	Private	String	Tên của người dùng
	ten	Private	String	Họ của người dùng
	ngaySinh	Private	Datetime	Ngày sinh của người dùng
	gioiTinh	Private	String	Giới tính của người dùng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	dangKy	Public	tenTK, matKhau	Void
		Gửi đăng ký lên hệ thống		

2, W-Đăng nhập

Tên lớp	GiaoDienDangNhap			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện đăng nhập tài khoản cho người dùng			

Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tenTK	Private		String	Tên dùng để đăng nhập
	matKhau	Private		String	Mật khẩu dùng để đăng nhập
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	dangNhap	Public	tenTk, matKhau	Void	Gửi đăng nhập lên hệ thống
	hienQuenMK	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện Quên mật khẩu

3, W-Quên mật khẩu 1

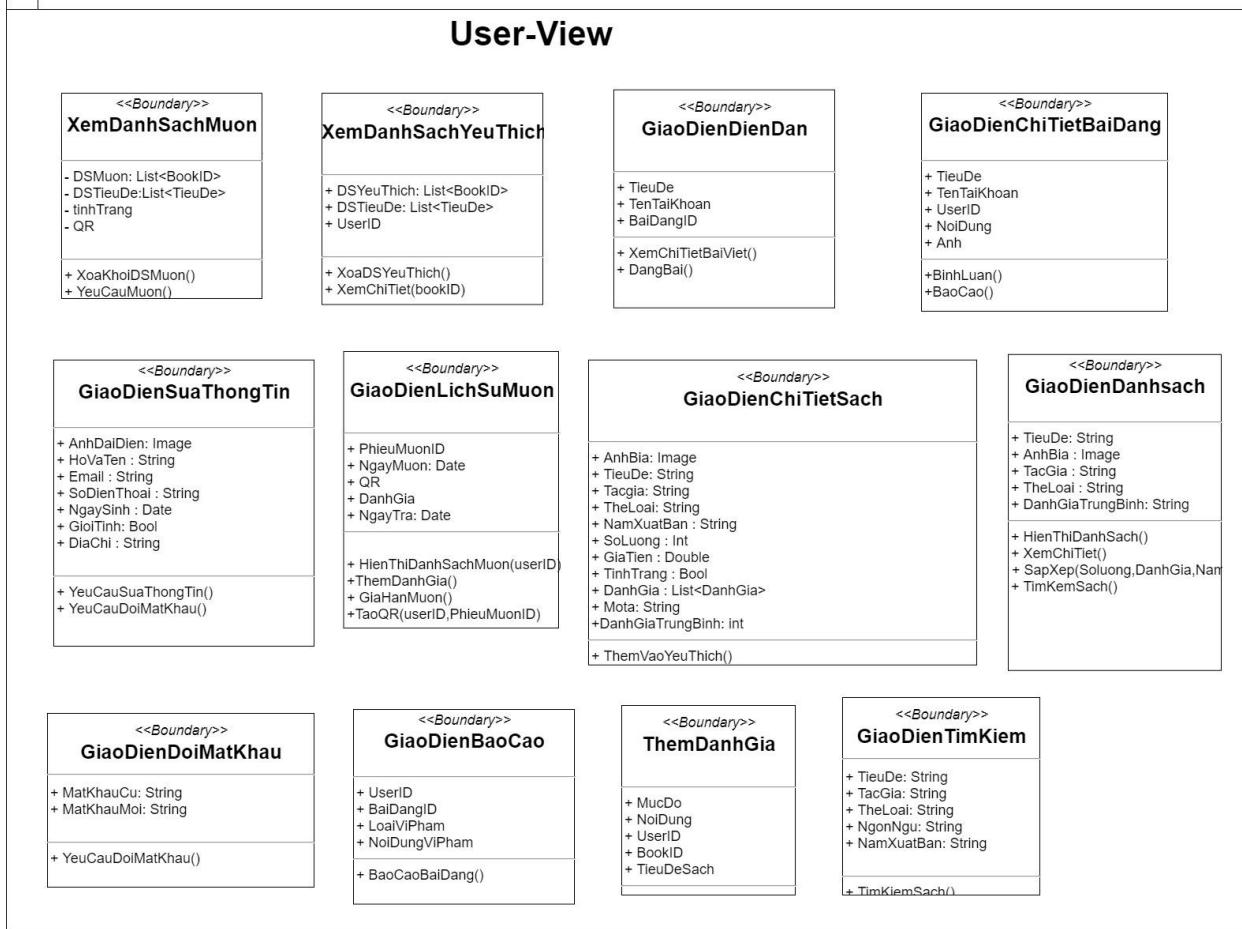
Tên lớp	GiaoDienQuenMatKhau1			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện Quên mật khẩu giúp người dùng tìm kiếm lại tài khoản đã mất			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu
	tenTK	Private		String
	matKhau	Private		String
	ho	Private		String
	ten	Private		String
	ngaySinh	Private		Datetime
	gioiTinh	Private		String
	soDienThoai	Private		String

Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	quenMatKhau	Public	tenTK, matKhau, ho, ten, ngaySinh, gioiTinh, soDienThoai	Void	Gửi yêu cầu đổi mật khẩu lên hệ thống

4, W-Quên mật khẩu 2

Tên lớp	GiaoDienQuenMK2				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện đổi mật khẩu cho người dùng quên mật khẩu				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	matKhauMoi	Private		String	Mật khẩu mới để đăng nhập
	nhapLaiMK	Private		String	Nhập lại mật khẩu
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	doiMatKhau	Public	tenTK, matKhauMoi, nhapLaiMK	Void	Gửi mật khẩu mới cho tài khoản tương ứng lên hệ thống

2.4.3.2 User-View



1. W-Sửa Thông tin

Tên lớp	GiaoDienSuaThongTin			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện Sửa thông tin cho User			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	anhDaiDien	Private	Image	Ảnh đại diện của người dùng
	hoVaTen	Private	String	Họ và tên người dùng

	email	Private	String	Email của người dùng	
	soDienThoai	Private	String	Số điện thoại của người dùng	
	ngaySinh	Private	Datetime	Ngày sinh của người dùng	
	gioiTinh	Private	Boolean	Giới tính của người dùng	
	diaChi	Private	String	Địa chỉ của người dùng	
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	yeuCauSuaThongTin	Public	anhDaiDien, hoVaTen, email, soDienThoai, ngaySinh, gioiTinh, diaChi	Void	Gửi yêu cầu sửa thông tin lên hệ thống
	yeuCauDoiMatKhau	Public	maSoTK	Void	Chuyển sang Giao diện đổi mật khẩu

2. W-Đổi mật khẩu

Tên lớp	GiaoDienDoiMatKhau			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện đổi mật khẩu			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	matKhauCu	Private	String	Mật khẩu cũ của tài khoản

	matKhauMoi	Private			String	Mật khẩu mới của tài khoản
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích	
	yeuCauDoiMatKhau	Public	matKhauCu, matKhauMoi	Void	Gửi yêu cầu đổi mật khẩu lên hệ thống	

3. W-Xem danh sách các sách

Tên lớp	GiaoDienXemdanhsach				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện xem danh sách các sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tieuDe	Private		String	Tiêu đề sách
	anhBia	Private		String	Ảnh bìa sách hiện lên
	tacGia	Private		String	Tên tác giả
	theLoai	Private		String	Thể loại của sách
Phương thức	danhGiaTrungBin h	Private		Int	Số sao trung bình được đánh giá (từ 1-5)
	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	hienthiDS	Public		Void	Lấy ra danh sách các sách trong hệ thống
	xemChiTiet	Public	bookID	Void	Chuyển sang xem chi tiết sách
	sapXep	Public	Soluong,DanhGia,NamXB	Void	Sắp xếp lại danh sách
	timKemSach	Public		Void	Chuyển đến giao diện tìm kiếm sách

4. W-Chi tiết sách

Tên lớp	GiaoDienChiTietSach			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện xem chi tiết sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tieuDe	Private	String	Tiêu đề sách
	anhBia	Private	String	Ảnh bìa sách hiện lên
	tacGia	Private	String	Tên tác giả
	theLoai	Private	String	Thể loại của sách
	danhGiaTrungBin h	Private	Int	Số sao trung bình được đánh giá (từ 1-5)
	soLuong	Private	Int	Số lượng sách còn lại
	danhGia	Private	List<danhGi a>	Các đánh giá về sách
	giaTien	Private	Float	Giá tiền của sách
	moTa	Private	String	Mô tả về sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	themVaoYeuThic h	Public	bookID	Void
	themvaoDanhSac hMuon	Public	bookID	Void

5. W-Tìm kiếm sách

Tên lớp	GiaoDienTimKiemSach
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện tìm kiếm sách

Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	tieuDe	Private		String	Tiêu đề sách
	ngonNgu	Private		String	Sách được viết bằng ngôn ngữ
	tacGia	Private		String	Tên tác giả
	theLoai	Private		String	Thể loại của sách
	NamXB	Private		Int	Năm sách xuất bản
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	TimKiemSach()	Public	tieuDe,ngon Ngu,tacGia,thLoai,nam XB	Void	Tìm kiếm sách trong hệ thống

6. W-Danh sách Mượn sách

Tên lớp	GiaoDienDanhSachMuon				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện mượn sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	DSMuon	Private		List<int>	Danh Sách các bookID của sách người dùng thêm
	DSTieuDe	Private		List<String>	Hiển thị tiêu đề các sách người dùng đã thêm trước đó ứng với bookID
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích

	xoaKhoiDSMuon	Public	bookID	Bool	Xóa sách có tiêu đề khỏi ds mượn
	YeuCauMuonSach	Public		Void	Gửi yêu cầu mượn sách

7. W-Danh sách yêu thích

Tên lớp	GiaoDienDanhSachYeuThich				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện hiển thị danh sách yêu thích của người dùng				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	DSTieuDe	Private		List<string>	Chứa tiêu đề các sách người dùng đã thêm vào yêu thích
	DSMuon	Private		List<int>	Danh Sách các bookID của sách người dùng thêm
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xoaKhoiDSYeuThich	Public	bookID	Bool	Xóa sách có tiêu đề khỏi ds yêu thích
	XemChiTietSach	Public	bookID	Void	Chuyển đến giao diện xem chi tiết sách

8. W-Diễn Đàn

Tên lớp	GiaoDienDienDan				
Mục đích sử	Cung cấp giao diện trang chủ Diễn Đàn				

dụng của lớp					
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu		Mục đích
	DSbaiDang	Private	List<BaiDang>		Danh sách bài đăng trên diễn đàn
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	Xemchitietbaidang	Public	BaiDangID	Void	Yêu cầu chuyển đến giao diện bài đăng với ID tương ứng
	DangBai	Public	BaiDangUser	Void	Yêu cầu đăng bài lên diễn đàn

9. W-Chi tiết bài đăng

Tên lớp	GiaoDienChiTetBaiDang				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện chi tiết bài đăng				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu		Mục đích
	TieuDe	Private	string		Tiêu đề bài đăng
	TenTaiKhoan	Private	string		Tên tài khoản chủ bài đăng
	UserID	Private	int		ID của tài khoản người đăng

	NoiDung	Private	string	Nội dung bài đăng
	Anh	Private	string	Ảnh kèm theo bài đăng (nếu có)
	Binh Luan	Private	List<BinhLuan>	Danh sách bình luận của bài đăng
	Binh luanUser	Private	BinhLuan	Bình luận hiện tại của người dùng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	BinhLuan	Public	BinhLuanUser	Void
	BaoCao	Public	None	Void

10. W-Báo cáo bài đăng

Tên lớp	GiaoDienBaoCao			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện cho người dùng báo cáo bài viết			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	UserID	Private	int	mã số tài khoản báo cáo
	BaiDangID	Private	int	ID bài đăng muốn cáo cáo
	LoaiViPham	Private	int	Một trong các trường vi phạm định sẵn

	NoiDungViPham	Private		string	Nội dung báo cáo giải thích thêm
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	BaoCaoBaiDang	Public	userID,BaiDangID ,LoaiViPham, NoiDungViPham	Void	Guiwe yêu cầu báo cáo bài đăng

11. W-Lịch sử mượn

Tên lớp	GiaoDienLichSuMuon				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện xem chi tiết một tài khoản cho admin quản lý tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	DSPhieuMuon	Private		Map<PhieuMuonID ,QR>	bao gồm danh sách cá phiếu mượn và QR tương ứng nếu có
	UserId	Private		Int	Mã người dùng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	HienThiDanhSach Muon	Public	userID	Void	Lấy ra danh sách phiếu mượn và các sách trong

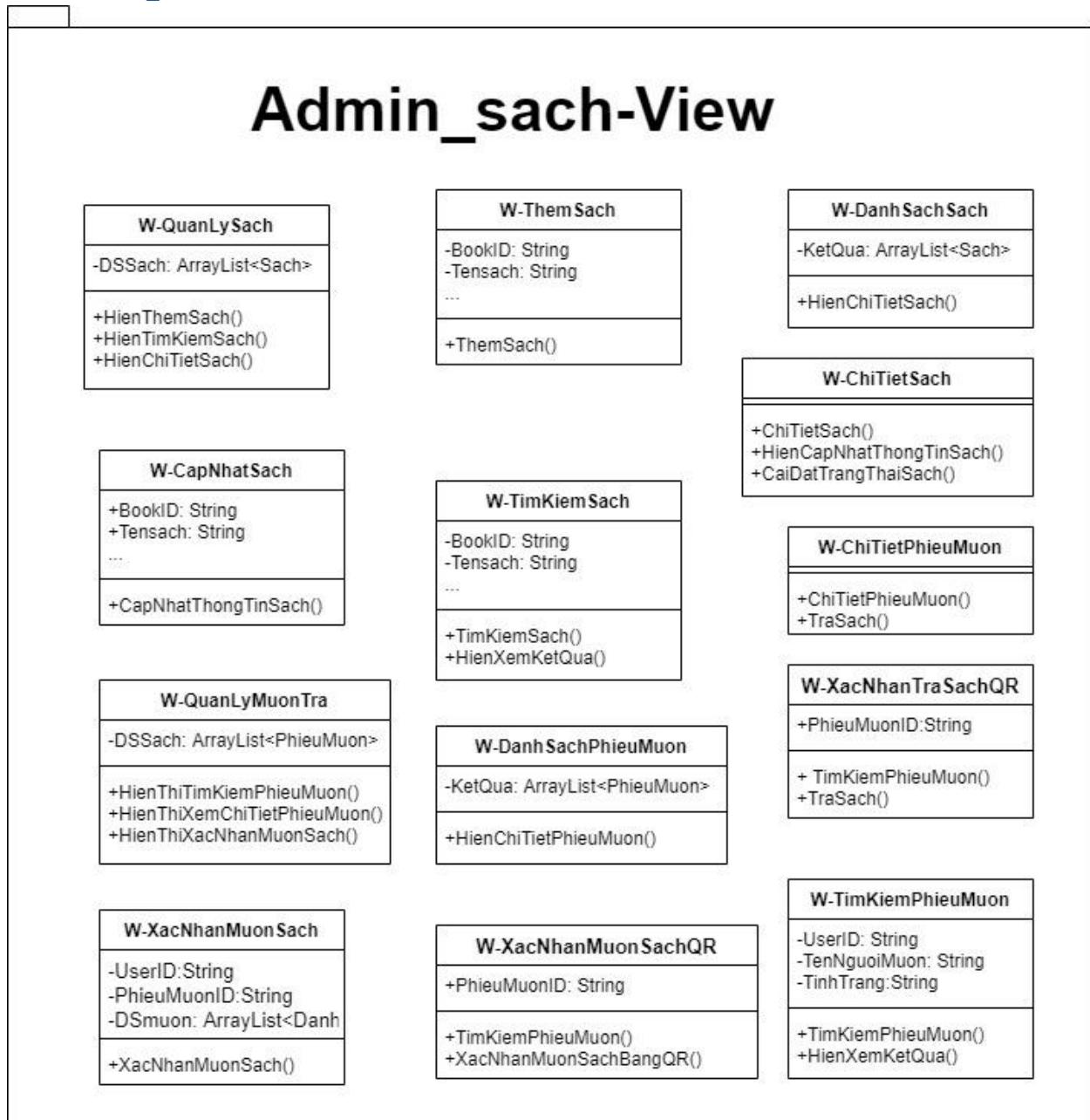
					phiếu mượn
	GiaHanMuon	Public	PhieuMuonID	Void	Yêu cầu gia hạn mượn
	ThemDanhGia	Public	None	Void	Yêu cầu thêm đánh giá
	TaoQR	Public	PhieuMuonID	Void	Yêu cầu tạo mã QR cho phiếu mượn nếu chưa có

12. W-Thêm đánh giá

Tên lớp	GiaoDienThemDanhGia			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện giúp người dùng thêm đánh giá sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	userID	Private	Int	Mã người dùng đánh giá
	bookID	Private	Int	Mã sách được đánh giá
	mucDoDanhGia	Private	Int	Từ 1-5 sao
	Noidung	Private	String	Nội dung đánh giá
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về

	GuiDanhGia	Public	userID,bookID,mucDoDan hGia,Noidung	Void	Yêu cầu hêm đánh giá sách
--	------------	--------	--	------	------------------------------

2.4.3.4 Admin_sach-View



1. W-Quản lý sách (xem danh sách các sách)

Tên lớp	W-QuanLySach
Mục dịch sử	Cung cấp giao diện quản lý sách cho admin quản lý sách

dụng của lớp					
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	danhSachSach	Private		ArrayList<Sach>	Lưu giữ các sách có trong hệ thống
	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	hienThemSach	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện thêm sách
	hienTimKiemSach	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện tìm kiếm sách
	hienChiTietSach	Public	bookID	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết sách

2. W-Xem danh sách kết quả

Tên lớp	W-DanhSachSach				
Mục đích sử dụng của lớp	Hiển thị kết quả tìm kiếm cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	KetQua	Private		ArrayList <Sach>	Kết quả tìm kiếm sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	hienChiTietSach	Public	bookID	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết sách

3. W-Tìm kiếm sách

Tên lớp	W-TimKiemSach				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện tìm kiếm sách cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	bookID	Private		String	Mã sách

	tenSach	Private	String	Tên sách
	tacGia	Private	String	Tác giả
	theLoai	Private	String	Thể loại
	tinhTrang	Private	String	Tình trạng của sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	TimKiemSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, tinhTrang	ArrayList<Sach>
	hienDanhSachSach	Public	KetQua	Void
Tên lớp	W-TimKiemSach			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện tìm kiếm sách cho admin quản lý sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	bookID	Private	String	Mã sách
	tenSach	Private	String	Tên sách
	tacGia	Private	String	Tác giả
	theLoai	Private	String	Thể loại
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	TimKiemSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, tinhTrang	ArrayList<Sach>
	hienDanhSachSach	Public	KetQua	Void
				Chuyển sang giao diện xem kết quả tìm kiếm sách

4. W-Xem chi tiết sách

Tên lớp	W-ChiTietSach
Mục đích sử	Cung cấp giao diện xem chi tiết sách cho admin quản lý sách

dụng của lớp					
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	ChiTietSach	Public	bookID	Void	Hiển thị chi tiết sách
	HienCapNhatThongTinSach	Public	bookID	Void	Hiển thị giao diện cập nhật thông tin sách
	CaiDatTrangThaiSach	Public	bookID	Void	Yêu cầu thiết lập trạng thái sách (Ẩn/ không ẩn)

5. W-Sửa nội dung sách

Tên lớp	W-CapNhatSach				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện cập nhật thông tin sách cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	bookID	Private		String	Mã sách
	tenSach	Private		String	Tên sách
	tacGia	Private		String	Tác giả
	theLoai	Private		String	Thể loại
	soLuong	Private		int	Số lượng
	giaTien	Private		int	Giá tiền của quyển sách
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	CapNhatThongTinSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai,	None	Cập nhật thông tin một sách

			soLuong, giaTien		
--	--	--	---------------------	--	--

6. W-Thêm sách

Tên lớp	W-ThemSach			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện thêm sách cho admin quản lý sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	bookID	Private	String	Mã sách
	tenSach	Private	String	Tên sách
	tacGia	Private	String	Tác giả
	theLoai	Private	String	Thể loại
	soLuong	Private	int	Số lượng
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	ThemSach	Public	bookID, tenSach, tacGia, theLoai, soLuong, giaTien	None

7. W-Danh sách phiếu mượn

Tên lớp	W-DanhSachPhieuMuon			
Mục đích sử dụng của lớp	Hiển thị kết quả tìm kiếm cho admin quản lý sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	KetQua	Private	ArrayList <PhieuMuon>	Kết quả tìm kiếm phiếu mượn
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	hienChiTietPhieuMuon	Public	phieuMuonID	Void

8. W-Quản lý mượn trả

Tên lớp	W-QuanLyMuonTra				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện quản lý mượn trả cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	danhSachPhieuMuon	Private		ArrayList<PhieuMuon>	Lưu giữ các Phiếu mượn có trong hệ thống
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	hienXacNhanMuonSach	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện xác nhận mượn sách
	hienTimKiemPhieuMuon	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện tìm kiếm phiếu mượn
	hienChiTietSach	Public	phieuMuonID	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết phiếu mượn

9. W-Xác nhận mượn sách

Tên lớp	W-XacNhanMuonSach			
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện mượn sách cho admin quản lý sách			
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
	userID	Private	String	Mã tài khoản
	phieuMuonID	Private	String	Mã phiếu mượn
	dsMuon	Private	ArrayList<DS Sach>	Danh sách sách của user

Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	XacNhanMuonSach	Public	userID, phieuMuonID, dsMuon	void	Phương thức xác nhận mượn sách

10. W-Tìm kiếm phiếu mượn

Tên lớp	W-TimKiemPhieuMuon				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện tìm kiếm phiếu mượn cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	userID	Private		String	Mã tài khoản
	tenNguoiMuon	Private		String	tenNguoiMuon
Phương thức	tinhTrang	Private		String	Tình trạng của phiếu mượn
	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	TimKiemPhieuMuon	Public	userID, phieuMuonID, tenNguoiMuon, tinhTrang	ArrayList <PhieuMuon>	Phương thức khởi tạo cho lớp PhieuMuon
	hienXemKetQua	Public	KetQua	None	Chuyển sang giao diện xem kết quả tìm kiếm

11. W-Chi tiết phiếu mượn

Tên lớp	W-ChiTietPhieuMuon				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện xem chi tiết phiếu mượn cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính		Phạm vi	Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	Tên phương thức		Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về
	ChiTietPhieuMuon		Public	phieuMuonID	Void
	TraSach		Public	userID, phieuMuonID	Void
					Yêu cầu trả sách

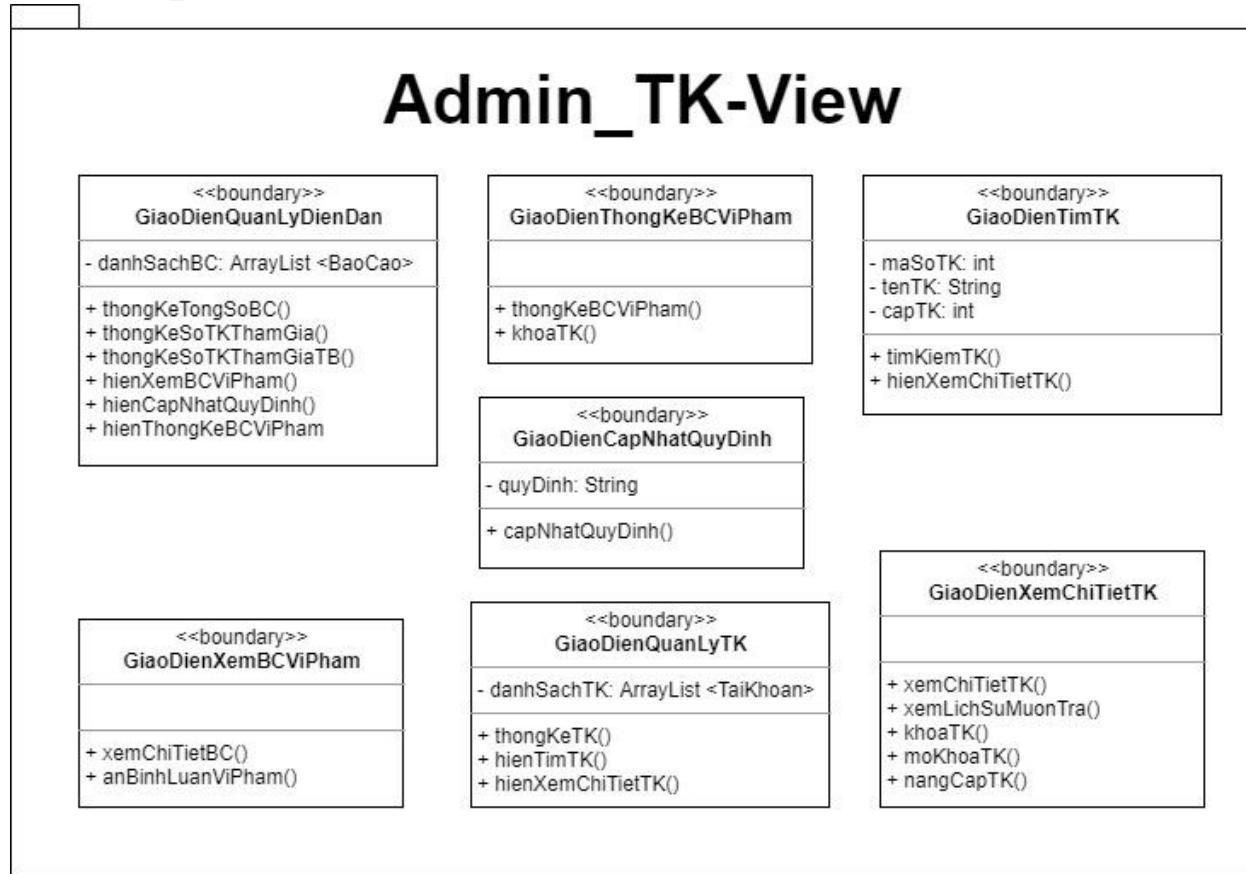
12. W-Xác nhận mượn sách QR

Tên lớp	W-XacNhanMuonSachQR				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện mượn sách bằng QR cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	+phieuMuonID	Private		String	Mã số phiếu mượn
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	TimKiemPhieuMuon	Public	phieuMuonID	ArrayList <PhieuMuon>	Tìm kiếm phiếu mượn thỏa mãn phieuMuonID
	XacNhanMuonSachBangQR	Public	phieuMuonID	void	Phương thức xác nhận mượn sách bằng QR

13. W-Xác nhận trả sách QR

Tên lớp	W-XacNhanTraSachQR				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện trả sách bằng QR cho admin quản lý sách				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	+phieuMuonID	Private		String	Mã số phiếu mượn
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	TimKiemPhieuMuon	Public	phieuMuonID	ArrayList <PhieuMuon>	Tìm kiếm phiếu mượn thỏa mãn phieuMuonID
	TraSach	Public	userID, phieuMuonID	void	Phương thức xác nhận trả sách

2.4.3.5 Admin_TK-View



1. W-Quản lý tài khoản

Tên lớp	GiaoDienQuanLyTK				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện quản lý tài khoản cho admin quản lý tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	danhSachTK	Private		ArrayList <TaiKhoan>	Lưu giữ các tài khoản sử dụng hệ thống
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	thongKeTK	Public	None	Void	Hiển thị thống kê số lượng từng loại tài khoản sử dụng hệ thống

	hienTimTK	Public	None	Void	Chuyển sang Giao diện tìm kiếm tài khoản
	hienXemChiTietTK	Public	maSoTK	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết tài khoản

2. W-Tìm kiếm tài khoản

Tên lớp	GiaoDienTimTK				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện tìm kiếm tài khoản và danh sách các tài khoản tìm kiếm cho admin quản lý tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	maSoTK	Private		int	Chứa mã số tài khoản muốn tìm kiếm
	tenTK	Private		String	Chứa tên tài khoản muốn tìm kiếm
	capTK	Private		int	Chứa cấp tài khoản muốn tìm kiếm
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	timKiemTK	Public	maSoTK, tenTK, capTK	Void	Hiển thị danh sách các tài khoản có các thuộc tính tương ứng
	hienXemChiTietTK	Public	TaiKhoan	Void	Chuyển sang giao diện xem chi tiết tài khoản

3. W-Xem chi tiết tài khoản

Tên lớp	GiaoDienXemChiTietTK				
Mục đích sử	Cung cấp giao diện xem chi tiết một tài khoản cho admin quản lý tài khoản				

dụng của lớp					
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xemChiTietTK	Public	maSoTK	Void	Hiển thị chi tiết tài khoản
	xemLichSuMuonTra	Public	maSoTK	Void	Hiển thị lịch sử mượn trả sách
	khoaTK	Public	maSoTK	Void	Yêu cầu khóa tài khoản
	moKhoaTK	Public	maSoTK	Void	Yêu cầu mở khóa tài khoản
	nangCapTK	Public	maSoTK	Void	Yêu cầu nâng cấp tài khoản

4. W-Quản lý diễn đàn

Tên lớp	GiaoDienQuanLyDienDan				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện quản lý diễn đàn cho admin quản lý tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
	danhSachBC	Private		ArrayList <BaoCao>	Lưu trữ danh sách các báo cáo được gửi đến
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	thongKeTongSoBC	Public	None	Void	Hiển thị tổng số báo cáo
	thongKeSoTKTham Gia	Public	None	Void	Hiển thị số tài khoản tham gia diễn đàn
	thongKeSoTKTham GiaTB	Public	None	Void	Hiển thị số tài khoản tham gia diễn đàn trung bình 1 ngày

	hienXemBCViPham	Public	BaoCao	Void	Chuyển sang giao diện xem báo cáo vi phạm
	hienCapNhatQuyDinh	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện cập nhật quy định
	hienThongKeBCVipham	Public	None	Void	Chuyển sang giao diện thống kê báo cáo vi phạm

5. W-Thông kê vi phạm

Tên lớp	GiaoDienThongKeBCViPham				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp thống kê số lần vi phạm quy định của các tài khoản trong diễn đàn và khóa tài khoản đối với các tài khoản vi phạm nhiều lần cho admin quản lý tài khoản				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	thongKeBCViPham	Public	None	Void	Thống kê lại số lần vi phạm của các tài khoản và hiển thị danh sách gồm mã số tài khoản và số lần vi phạm tương ứng
	khoaTK	Public	maSoTK	Void	Yêu cầu khóa tài khoản đối với tài khoản được chọn

6. W-Cập nhật quy định

Tên lớp	GiaoDienCapNhatQuyDinh				
Mục đích sử dụng của lớp	Cung cấp giao diện cập nhật quy định cho admin quản lý tài khoản				

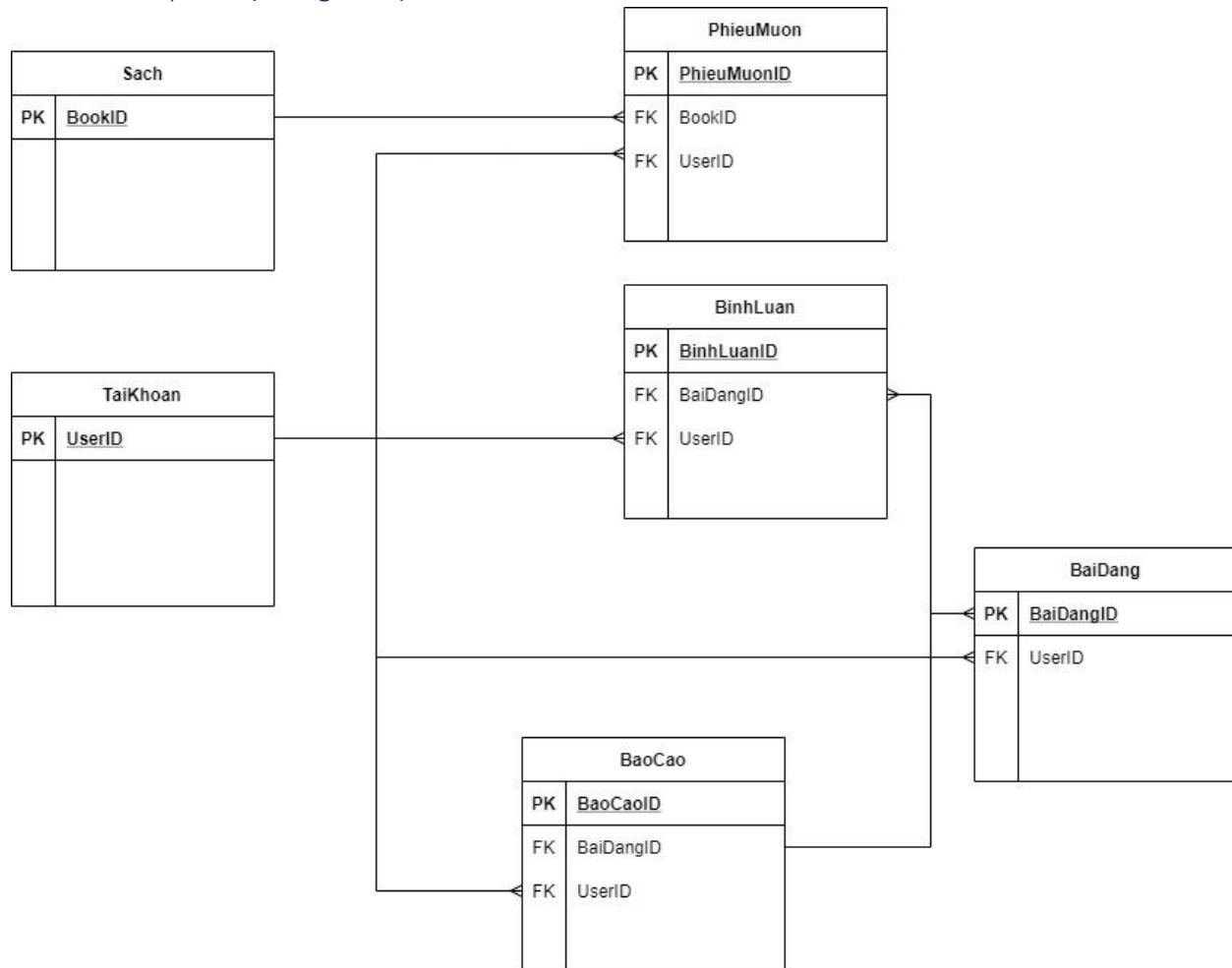
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	quyDinh	Private		String	Quy định mới muốn cập nhật
	capNhatQuyDinh	Public	quyDinh	Void	Yêu cầu cập nhật quy định

7. W-Xem báo cáo vi phạm

Tên lớp	GiaoDienXemBCViPham				
Mục đích sử dụng của lớp	Hiển thị chi tiết báo cáo vi phạm do người dùng báo cáo lên hệ thống				
Thuộc tính	Tên thuộc tính	Phạm vi		Kiểu dữ liệu	Mục đích
Phương thức	Tên phương thức	Phạm vi	Danh sách tham số	Kiểu dữ liệu trả về	Mục đích
	xemChiTietBC	Public	none	Void	Hiển thị chi tiết báo cáo
	anBinhLuan	Public	none	Void	Yêu cầu ẩn bình luận bị báo cáo

2.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.5.1 Sơ đồ quan hệ bảng dữ liệu



2.5.2 Danh sách các bảng dữ liệu

Tên bảng dữ liệu	Mô tả
Sach	Thông tin về sách
PhieuMuon	Thông tin về phiếu mượn
TaiKhoan	Thông tin về tài khoản
BaiDang	Thông tin về bài đăng

BinhLuan	Thông tin về bình luận
BaoCao	Thông tin về báo cáo

2.5.3 Thiết kế chi tiết các bảng dữ liệu

2.5.3.1 *Bảng Sach*

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	BookID	Varchar(10)	No	PK	Mã sách
2	TenSach	Varchar(100)	No		Tên sách
3	TacGia	Varchar(50)	No		Tác giả
4	TheLoai	Varchar(150)	No		Thể loại
5	GiaTien	Int	No		Giá tiền
6	SoLuong	Int	No		Số lượng
7	TinhTrang	Varchar(10)	No		Tình trạng

2.5.3.2 *Bảng TaiKhoan*

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	UserID	Varchar(10)	No	PK	Mã tài khoản
2	TenTaiKhoan	Varchar(100)	No		Tên tài khoản
3	Email	Varchar(50)	No		Email
4	Diachi	Varchar(150)	Yes		Địa chỉ thường trú
5	Anhcmnd	Varchar(100)	Yes		Link ảnh cmnd
6	SoDienThoai	Varchar(20)	Yes		Số điện thoại

7	TaiKhoanCap	Int	No		Tài khoản cấp ½
8	TinhTrang	Varchar(10)			Tình trạng

2.5.3.3 Bảng PhieuMuon

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	PhieuMuonID	Varchar(10)	No	PK	Mã phiếu mượn
2	UserID	Varchar(10)	No	FK	Mã tài khoản
3	BookID	Varchar(10)	No	FK	Mã sách
4	NgayMuon	Datetime	No		Ngày mượn
5	NgayTra	Datetime	No		Ngày trả
6	TinhTrang	Varchar(20)	No		Tình trạng

2.5.3.4 Bảng BaiDang

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	BaiDangID	Varchar(10)	No	PK	Mã bài đăng
2	UserID	Varchar(10)	No	FK	Mã tài khoản
3	TieuDe	Varchar(100)	No		Tiêu đề
4	NoiDung	Varchar(1000)	Yes		Nội dung
5	Anh	Varchar(100)	Yes		Link Ảnh
6.	NgayDang	Datetime	No		Ngày đăng
7.	LuotThich	Int	No		Lượt thích

Bảng BinhLuan

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	BinhLuanID	Varchar(10)	No	PK	Mã bình luận
2	BaiDangID	Varchar(10)	No	FK	Mã bài đăng
3	UserID	Varchar(10)	No	FK	Mã tài khoản
4	NoiDung	Varchar(1000)	No		Nội dung
5	NgayDang	Datetime	No		Ngày đăng

Bảng BaoCao

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullable	Rằng buộc	Mô tả
1	BaoCaoid	Varchar(10)	No	PK	Mã báo cáo
2	BaiDangID	Varchar(10)	No	FK	Mã bài đăng
3	UserID	Varchar(10)	No	FK	
4	NoiDung	Varchar(1000)	No		Nội dung
5	NgayGui	Datetime	No		Ngày gửi báo cáo
6	LoaiViPham	Int	No		Loại vi phạm
7	TinhTrang	Varchar(10)	No		Tình trạng

2.6 Thiết kế nguyên mẫu giao diện

2.6.1 Khách

a, Trang chủ

The screenshot shows the homepage of the Thuvien Kim Dong website. At the top right, it displays the date "Saturday 12th December 2020 0:13" and the hotline number "024-38255397". There are also links for "Đăng nhập" (Login) and "Đăng ký" (Register). The main header "Thư Viện Kim Đồng" is on the left, accompanied by a logo of a building with a dome. Below the header, there are navigation links for "Trang chủ", "Sách", and "Diễn đàn". A large central box contains a welcome message: "Chào mừng tới thư viện Kim Đồng! Với nhiều năm hình thành và phát triển chúng tôi rất vui mừng được đồng hành cùng các bạn trên con đường tri thức. Thư Viện Kim Đồng đã, đang và sẽ phấn đấu không ngừng để trở thành nơi lưu truyền tri thức và khơi nguồn cảm hứng thực sự tin cậy, thân thiện của bạn đọc trong và ngoài nước, có uy tín và vị thế xứng đáng trong cộng đồng thư viện Việt Nam, khu vực và thế giới." To the right of this text is a photograph of an old book with dried flowers resting on it. Below the welcome message, contact information is provided: Địa chỉ thư viện: Số 31 - Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội; Điện thoại: 024-38255397 (tổng đài); Fax: 024-38253357; Website: <http://www.nlv.gov.vn>; Email: info@nlv.gov.vn. A quote by Mark Twain is also present: "Một người không đọc sách chẳng hon gì kể không biết đọc." (A person who won't read has no advantage over one who can't read.) ---Mark Twain---

b, Đăng kí

The screenshot shows the registration form ("Đăng Kí") on the website. The form includes fields for "Họ:" (Last Name), "Tên:" (First Name), "Tên tài khoản:" (Account Name), "Mật khẩu:" (Password), and "Xác nhận mật khẩu:" (Confirm Password). There are also dropdown menus for "Giới tính:" (Gender) with options "Nam" and "Nữ", and a date picker for "Ngày Sinh:" (Date of Birth) showing "JAN 18". The date picker grid looks like this:

	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
Nam	1	2	3	4	5	6	7
Nữ	8	9	10	11	12	13	14
Số Điện thoại:	Placeholder	15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

c, Đăng nhập

Đăng nhập

Để mượn sách yêu cầu tài khoản nâng cấp lê ngói tài
khoản cấp 2

Tên đăng nhập

Mật Khẩu

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký](#).

[Quên mật khẩu](#)

Đăng nhập



d, Quên mật khẩu



Quên mật khẩu

Họ :

Placeholder

Tên tài khoản:

Placeholder

Tên:

Placeholder

Mật khẩu gần nhất còn
nhớ:

Placeholder

Ngày Sinh:

JAN 18

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
1	2	3	4	5	6	7
Nam 8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Số Điện thoại:

Placeholder

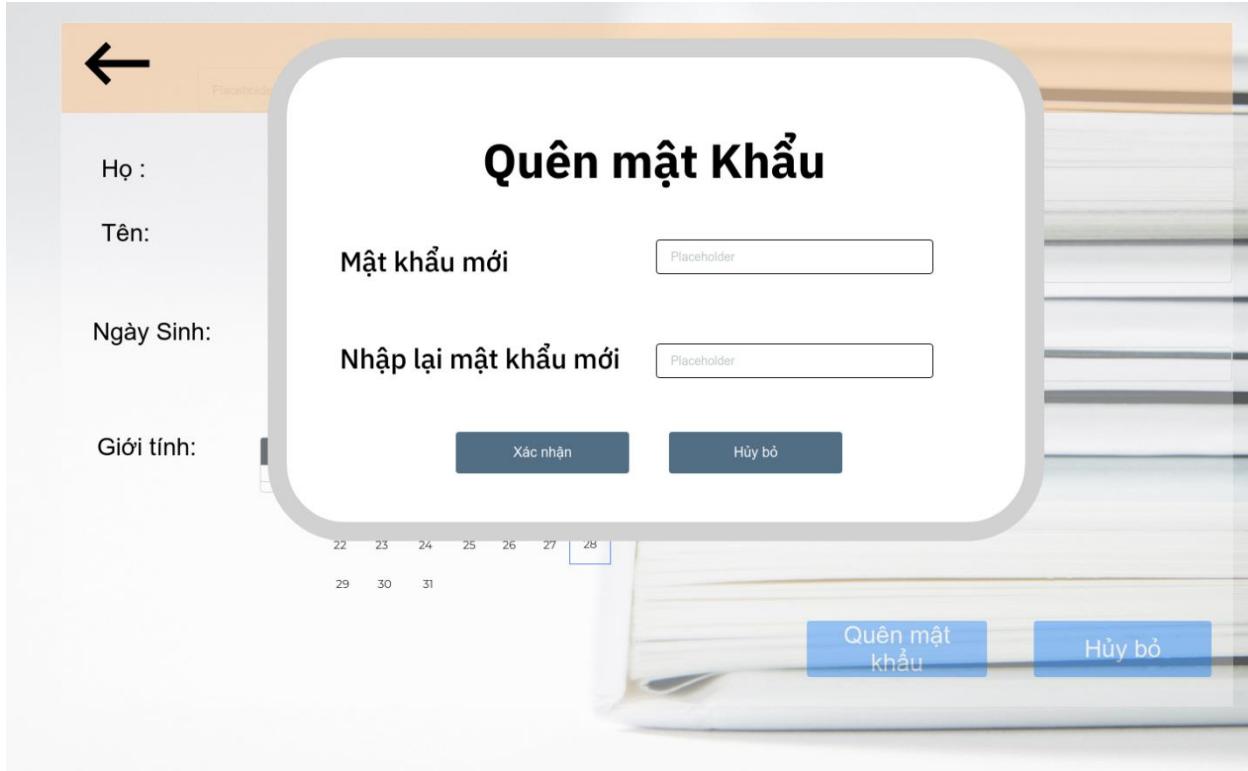
Giới tính:

Nam
 Nữ

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**Quên mật
khẩu**

Hủy bỏ



2.6.2 Người dùng

a, Trang chủ đã đăng nhập



Thư Viện Kim Đồng

[Hệ thống mượn sách trực tuyến](#)

- [Trang chủ](#)
- [Sách](#)
- [Diễn Đàn](#)
- [Giờ sách](#)
- [Sách Yêu thích](#)
- [Lịch sử mượn](#)

Saturday 12th December 2020 0:21
hotline : 024-38255397



Chào mừng tới thư viện Kim Đồng!
 Với nhiều năm hình thành và phát triển chúng tôi rất vui mừng được đồng hành cùng các bạn trên con đường tri thức.
 Thư Viện Kim Đồng đã, đang và sẽ phấn đấu không ngừng để trở thành nơi lưu truyền tri thức và khơi nguồn cảm hứng thực sự tin cậy, thân thiện của bạn đọc trong và ngoài nước, có uy tín và vị thế xứng đáng trong cộng đồng thư viện Việt Nam, khu vực và thế giới.

Địa chỉ thư viện: Số 31 - Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội
 Điện thoại: 024-38255397 (tổng đài)
 Fax: 024-38253357
 Website: <http://www.nlv.gov.vn>
 Email: info@nlv.gov.vn

Một người không đọc sách chẳng hơn gì kẻ không biết đọc.
 A person who won't read has no advantage over one who can't read.
 ---Mark Twain---

c, Xem danh sách các sách

Saturday 12th December 2020 10:29
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Tìm kiếm sách

Sắp Xếp

Theo

Tiêu đề	Ngày cấp nhật	Năm xuất bản
Số lượng	Mức độ đánh giá	

Tăng dần Giảm dần

Sắp xếp

12 Dec 2020 **Tiêu Đề Sách** Thể loại: Tác giả: Năm xuất bản: Đánh giá: 45 ★★★★☆☆

12 Dec 2020 **Tiêu Đề Sách** Thể loại: Tác giả: Năm xuất bản: Đánh giá: 45 ★★★★☆☆

12 Dec 2020 **Tiêu Đề Sách** Thể loại: Tác giả: Năm xuất bản: Đánh giá: 45 ★★★★☆☆

12 Dec 2020 **Tiêu Đề Sách** Thể loại: Tác giả: Năm xuất bản: Đánh giá: 45 ★★★★☆☆

< 1 2 3 >

Tìm kiếm sách:

Saturday 12th December 2020 10:55
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Tìm Kiếm Sách

Sắp Xếp

Theo

Tiêu đề	Ngày cấp nhật	Năm xuất bản
Số lượng	Mức độ đánh giá	

Tăng dần Giảm dần

Sắp xếp

Tiêu đề:
Tác giả:
Ngôn ngữ:
Năm xuất bản:
Thể loại:
Tiểu thuyết
Chính trị
Văn học

Tìm kiếm Quay lại

12 Dec 2020 **Tiêu Đề Sách** Thể loại: Tác giả: Năm xuất bản: Đánh giá: 45 ★★★★☆☆

d, Xem chi tiết sách

The screenshot shows a product page for the book "Inspired: How to Create Tech Products Customers Love" by Marty Cagan. The page includes the book cover, title, author, and a brief description: "Ideal for cold-weather training or work outdoors, the Chaz Hoodie promises superior warmth with every wear. Thick material blocks out the wind as ribbed cuffs and bottom band seal in body heat." Below the description are sections for "Mượn sách" (Borrow), "Thể loại: Sách tâm lý" (Genre: Psychology), and "Ngôn ngữ: Tiếng Anh" (Language: English). There are also social sharing options and a "Share" button. To the right, there's a "Đánh giá" (Review) section with a 5-star rating and a chart showing the distribution of reviews across different star ratings (5 stars: 831, 4 stars: 98, 3 stars: 22, 2 stars: 13, 1 star: 7). Below the chart are several user reviews with their names and dates.

e, Mượn sách

The screenshot shows a modal window titled "Danh sách Mượn" (Borrowed Books List). Inside the modal, there is a list of three books: "Giải tích 1", "Gấu trắng", and "Hạt giống tâm hồn". Each book entry has a small circular icon with an "X" next to it, indicating they can be removed from the list. At the bottom of the modal is a "Mượn sách" (Borrow) button. The background of the modal shows a blurred image of a stack of books.

Saturday 12th December 2020 13:26
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

NguyeHoang2k Nhận xét sách "No Wa

Bình luận

Nguyễn Văn Trà

VuTran

Nguyễn

Một cuốn sách hay và ý nghĩa , rất nên đọc.
Mọi người cùng cho ý kiến nào

Danh sách Yêu Thích

1.Giải tích 1
2.Gấu trắng
3.Hạt giống tâm hồn

Bình luận

f, Xem lịch sử mượn

Giao diện dịch sử mượn

Saturday 12th December 2020 13:35
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Lịch sử mượn sách

• 20/1/2020-20/10/2020

1. Giải tích 1	★★★★★
2. Gấu trắng	★★★★★
3. Hạt giống tâm hồn	★★★★★

Gia hạn thêm 2 tháng

Hết hạn !

QR code

• 14/12/2020-14/8/2021

1. Tom Sawyer	★★★★★
2. Doraemon	★★★★★
3. Conan	★★★★★
4. Yasuo	★★★★★

Gia hạn thêm 2 tháng

Đã gia hạn

QR code

• 14/12/2020-14/8/2021

1. Tom Sawyer	★★★★★
---------------	-------

Tạo QR

Chưa Mượn

Đánh giá sách:

Saturday 12th December 2020 13:44
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Đánh Giá

Giải tích 1 ★★★☆☆

Bình luận:

Bình luận

Hết hạn

QR codes

• 20/1/2020-20/10/
1. Giải tích 1
2. Gấu trắng
3. Hạt giống tâm hồn

• 14/12/2020-14/8/
1. Tom Sawyer
2. Doraemon
3. Conan
4. Yasuo

g, Truy cập diễn đàn

Trang chủ diễn đàn :

Saturday 12th December 2020 12:01
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Tiêu Đề Placeholder **Đăng bài** →

NguyeHuy02 Hỏi về mượn sách Saturday 12th December 2020 12:01

NguyeHoang2k Nhận xét sách "No Way" Saturday 12th December 2020 12:01

VuTran Tìm kiếm sách Saturday 12th December 2020 12:01

NguyeHuy02 Hỏi về mượn sách Saturday 12th December 2020 12:01

Chi tiết bài đăng:

Saturday 12th December 2020 13:07
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diên Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

NguyeHoang2k Nhận xét sách "No Way"

Báo cáo ▲

Bình luận

NguyenHuy2k Chắc phải đọc thử hihi

VuTranka đọc cảm xúc ghê

Nguyenk Hôm nào đi mượn mới được

Một cuốn sách hay và ý nghĩa , rất nên đón đọc.
Mọi người cùng cho ý kiến nào

Placeholder

Bình luận

Báo cáo bài đăng :

Saturday 12th December 2020 13:06
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diên Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

Nguy...

Báo Cáo Bài Viết

Loại Vi Phạm : Ngôn từ xúc phạm Tiêu chuẩn cộng đồng Mua bán sách Spam

Mô tả : Placeholder

Báo cáo Quay lại

Một cuốn sách hay và ý nghĩa , rất nên đón đọc.
Mọi người cùng cho ý kiến nào

Placeholder

Bình luận

h, Sửa thông tin tài khoản

Saturday 12th December 2020 0:56
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

User name

Tài liệu ảnh khác Choose File No file chosen

Họ và Tên	Ngày sinh
Nguyễn Xuân Huy	02/12/2000
Số Điện thoại	Giới tính
0123456789	nam
Email	Địa chỉ
you@email.com	somewhere
Thể loại yêu thích	
Chính Thám	

Đổi mật khẩu:

Saturday 12th December 2020 0:57
hotline : 024-38255397

Tài Khoản Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Sách Diễn Đàn Giờ sách Sách Yêu thích Lịch sử mượn

User name

Đổi Mật Khẩu

Mật khẩu cũ :	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>
Mật khẩu mới :	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>
Xác nhận mật khẩu	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>

2.6.3 Admin quản lý sách

a, Quản lý sách

Xem danh sách cách sách:



Saturday 12th December 2020 23:46
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

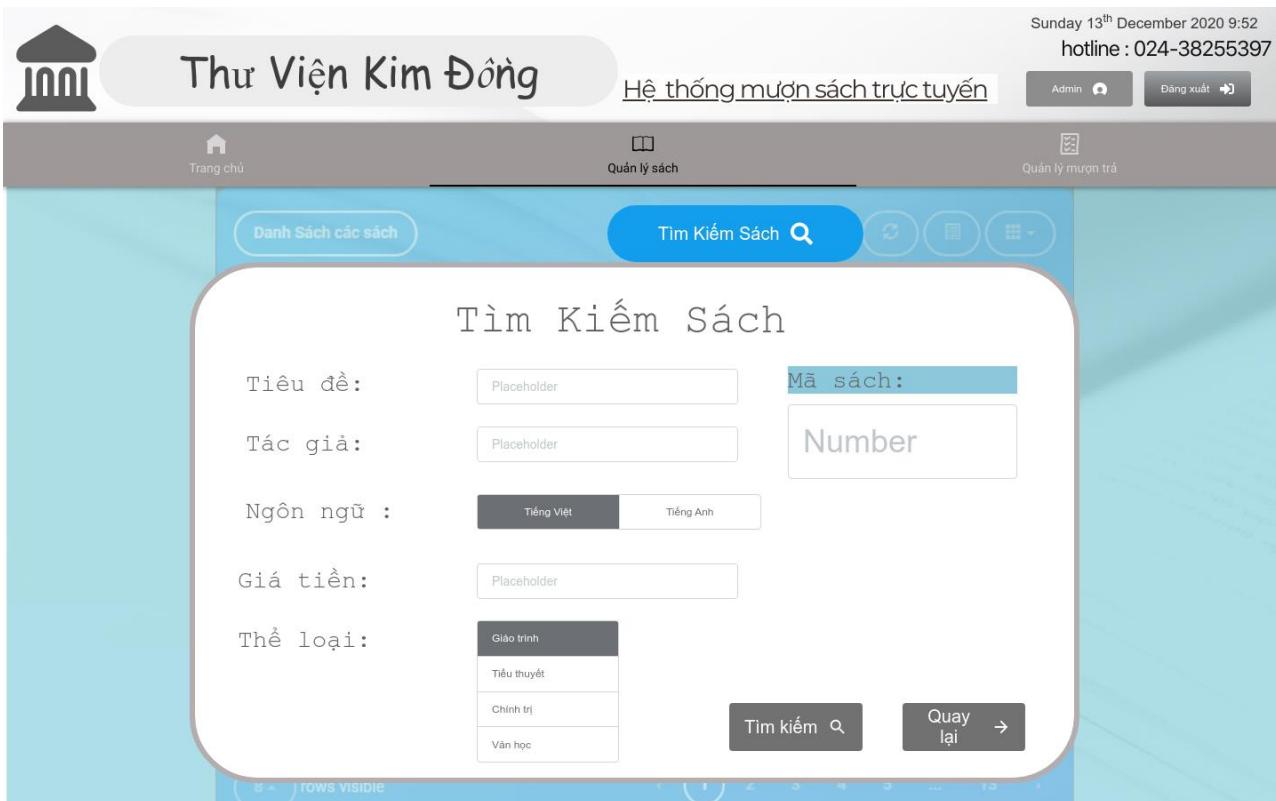
Danh Sách các sách

Tìm Kiếm Sách

MÃ SÁCH	TIÊU ĐỀ	GIÁ TIỀN	THỂ LOẠI	TÁC GIÀ	Xem chi tiết
1	Chú Gấu Trắng	360,738 đ	Tiểu thuyết	Victor	
2	Chị ơng nâu	235,789 đ	Cổ tích		
3	Sage Rodriguez	\$56,142	Netherlands	Baileux	
2	Chị ơng nâu	235,789 đ	Cổ tích		
5	Doris Greene	\$63,542	Malawi	Feldkirchen in Kärnten	
6	Mason Porter	\$78,615	Chile	Gloucester	
7	Alden Chen	\$63,929	Finland	Gary	
8	Colton Hodges	\$93,961	Nicaragua	Delft	

8 rows visible 1 2 3 4 5 ... 13

Tìm kiếm sách :



Sunday 13th December 2020 9:52
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

Danh Sách các sách

Tìm Kiếm Sách

Tìm Kiếm Sách

Tiêu đề:	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>	Mã sách:	<input placeholder="Number" type="text"/>
Tác giả:	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>		
Ngôn ngữ :	<input type="button" value="Tiếng Việt"/> <input type="button" value="Tiếng Anh"/>		
Giá tiền:	<input placeholder="Placeholder" type="text"/>		
Thể loại:	<input type="button" value="Giáo trình"/> <input type="button" value="Tiểu thuyết"/> <input type="button" value="Chính trị"/> <input type="button" value="Văn học"/>		
		<input type="button" value="Tìm kiếm"/>	<input type="button" value="Quay lại"/>

8 rows visible 1 2 3 4 5 ... 13

Xem chi tiết sách:

Sunday 13th December 2020 0:35
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

A Little Life
Tác giả : Victor Hugo
Mô Tả:

Ideal for cold-weather training or work outdoors, the Chaz Hoodie promises superior warmth with every wear. Thick material blocks out the wind as ribbed cuffs and bottom band seal in body heat.

Ideal for cold-weather training or work outdoors, the Chaz Hoodie promises superior warmth with every wear.

Số lượng: 12 **Thể loại :** Tâm lý **Ngôn ngữ:** Tiếng Anh **Năm xuất bản :** 2009 **Giá Tiền :** 150.000 đ

Chi tiết Tác giả

The million copy bestseller, A Little Life by Hanya Yanagihara, is an immensely powerful and heartbreakingly novel of brotherly love and the limits of human endurance. When four graduates from a small Massachusetts college move to New York to make their way, they're broke, adrift, and buoyed only by their friendship and ambition. There is kind, handsome Willem, an aspiring actor; JB, a quick-witted, sometimes cruel Brooklyn-born painter seeking entry to the art world; Malcolm, a frustrated architect at a prominent firm; and withdrawn, brilliant, enigmatic Jude, who serves as their centre of gravity. Over the decades, their relationships deepen and darken, tinged by addiction, success, and pride. Yet their greatest challenge, each comes to realize, is Jude himself: his midlife a terribly talented literary yet an increasingly broken man, his mind

Sửa nội dung sách:

Sunday 13th December 2020 9:51
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

Tiêu Đề: Placeholder **Tác giả :** Victor Hugo **Mô Tả:**

Ideal for cold-weather training or work outdoors, the Chaz Hoodie promises superior warmth with every wear. Thick material blocks out the wind as ribbed cuffs and bottom band seal in body heat. Ideal for cold-weather training or work outdoors, the Chaz Hoodie promises superior warmth with every wear.

Số lượng: 12 **Thể loại :** Tâm Lý **Ngôn ngữ:** Tiếng Anh **Năm xuất bản :** 2009 **Giá Tiền :** 150.000 đ

Thay Đổi Ánh **Mã Sách :** 259

Chi tiết Tác giả

The million copy bestseller, A Little Life by Hanya Yanagihara, is an immensely powerful and heartbreakingly novel of brotherly love and the limits of human endurance. When four graduates from a small Massachusetts college move to New York to make their way, they're broke, adrift, and buoyed only by their friendship and ambition. There is kind, handsome Willem, an aspiring actor; JB, a quick-witted, sometimes cruel Brooklyn-born painter seeking entry to the art world; Malcolm, a frustrated architect at a prominent firm; and withdrawn, brilliant, enigmatic Jude, who serves as their centre of gravity. Over

Thêm sách:

Sunday 13th December 2020 9:51
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

Tiêu đề:

Tác giả :
Mô Tả:

Thêm sách

Số lượng:
Thể loại :
Ngôn ngữ:
Năm xuất bản :
Giá Tiền :

Hủy bỏ

Mã Sách :

Chi tiết Tác giả

b, Quản lý mượn trả

Danh sách phiếu mượn:

Sunday 13th December 2020 12:08
hotline : 024-38255397

Admin Đăng xuất

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ Quản lý sách Quản lý mượn trả

Tim Kiếm Phiếu mượn

Tạo Phiếu Mượn

Ngày mượn	Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020	Xem chi tiết
Mã phiếu mượn	19565	
Mã Người dùng	844966	
Tình trạng	còn hạn	
Ngày mượn	Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020	Xem chi tiết
Mã phiếu mượn	19565	
Mã Người dùng	844966	
Tình trạng	còn hạn	
Ngày mượn	Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020	Xem chi tiết
Mã phiếu mượn	19565	
Mã Người dùng	844966	
Tình trạng	còn hạn	
Ngày mượn	Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020	Xem chi tiết
Mã phiếu mượn	19565	
Mã Người dùng	844966	
Tình trạng	còn hạn	
Ngày mượn	Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020	Xem chi tiết
Mã phiếu mượn	19565	
Mã Người dùng	844966	
Tình trạng	còn hạn	

Tìm kiếm phiếu mượn :

Sunday 13th December 2020 12:08
hotline : 024-38255397

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Admin Đăng xuất

Trang chủ

Quản lý sách

Quản lý mượn trả

Kiểm phiếu mượn

Phiếu Mượn

Tìm Kiếm Phiếu mượn

Mã người mượn

Tên người mượn

Mã phiếu mượn

Tình trạng

Hết hạn	Còn hạn	Đã trả
Đã già hạn	Chưa mượn	

Tìm kiếm Quay lại

Ngày mượn: Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020

Mã phiếu mượn: 19565

Mã Người dùng: 844966

Xem chi tiết

Ngày mượn

Mã phiếu mượn

Mã Người dùng

Tình trạng

Ngày mượn

Mã phiếu mượn

Mã Người dùng

Tình trạng

Ngày mượn

Mã phiếu mượn

Mã Người dùng

Tình trạng

Thêm phiếu mượn (Mượn sách thủ công):

Sunday 13th December 2020 12:08
hotline : 024-38255397

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Admin Đăng xuất

Trang chủ

Quản lý sách

Quản lý mượn trả

←

Mã Phiếu mượn :

Mã người mượn :

Thêm phiếu mượn

Hủy bỏ

Thêm sách

Tiêu Đề Sách
 Thể loại:
 Tác giả:
 Năm xuất bản:
 Đánh giá: 45
 ★ ★ ★ ★ ★

Tiêu Đề Sách
 Thể loại:
 Tác giả:
 Năm xuất bản:
 Đánh giá: 45
 ★ ★ ★ ★ ★

Tiêu Đề Sách
 Thể loại:
 Tác giả:
 Năm xuất bản:
 Đánh giá: 45
 ★ ★ ★ ★ ★

Tiêu Đề Sách
 Thể loại:
 Tác giả:
 Năm xuất bản:
 Đánh giá: 45
 ★ ★ ★ ★ ★

Chi tiết phiếu mượn (Xác nhận trả sách QR) :

Sunday 13th December 2020 12:08
hotline : 024-38255397

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ

Quản lý sách

Quản lý mượn trả

Admin

Đăng xuất

Mã phiếu mượn : 3456

Tình trạng: còn hạn

Ngày mượn : Chủ Nhật, 13 tháng 12, 2020

Xác nhận trả ✓

Tên người dùng : Huyhuy212
Mã người dùng : 18452

Danh sách mượn:

Chú trò chǎng	chị օng nâu	con gà trống	hihi

Xác nhận mượn sách QR

Sunday 13th December 2020 12:08
hotline : 024-38255397

Thư Viện Kim Đồng

Hệ thống mượn sách trực tuyến

Trang chủ

Quản lý sách

Quản lý mượn trả

Admin

Đăng xuất

Mã Phiếu mượn :
168

Xác nhận mượn ✓

Mã người mượn : 23

Hủy bỏ ✕

Tên người mượn : Huy Nguyen Xuan

Tiêu Đề Sách Thể loại Tác giả Năm xuất bản Đánh giá 45 	Tiêu Đề Sách Thể loại Tác giả Năm xuất bản Đánh giá 45 	Tiêu Đề Sách Thể loại Tác giả Năm xuất bản Đánh giá 45 	Tiêu Đề Sách Thể loại Tác giả Năm xuất bản Đánh giá 45

2.6.4 Admin quản tài khoản

a, Quản lý tài khoản

Danh sách tài khoản:

The screenshot shows the 'Thư Viện Kim Đồng' website interface. At the top right, it displays 'Saturday 12th December 2020 14:19' and 'hotline : 024-38255397'. On the far right are 'Admin' and 'Đăng xuất' buttons. The main navigation bar includes 'Trang chủ', 'Quản lý Tài Khoản' (which is currently selected), and 'Quản lý Diễn Đàn'. Below the navigation, there are three tabs: 'Thống kê' (Statistics), 'Danh Sách Tài Khoản' (Account List, highlighted in green), and 'Tim Kiếm người dùng' (Search user). The 'Thống kê' section shows a chart with data for November, December, and October. A large circle highlights '376 Tổng số tài khoản cấp 2'. Below the chart are two boxes: one for 'Tai khoán cấp 2' at 68% and one for 'Tai khoán cấp 1' at 21%. The 'Danh Sách Tài Khoản' section lists four account profiles with placeholder names like 'Nguyễn Văn A', 'Nguyễn Văn B', 'Nguyễn C', and 'Example'. Each profile has a blue circular icon. Below the profiles are four more placeholder profiles labeled 'Example'. At the bottom are navigation arrows and page numbers 1, 2, and 3.

Tìm kiếm tài khoản:

This screenshot shows the same website interface as above, but with a modal window open for 'Tìm Kiếm Tài Khoản'. The modal contains fields for 'Mã số Tài Khoản' (Account number) and 'Tên tài khoản' (Account name), both with placeholder text 'Placeholder'. It also has a dropdown for 'Cấp tài khoản' (Account level) with options 'Cấp 1' and 'Cấp 2', where 'Cấp 1' is selected. At the bottom of the modal are 'Tim kiêm' (Search) and 'Quay lại' (Back) buttons. The background of the main page shows the same account statistics and profile list as the previous screenshot.

Chi tiết tài khoản:

The screenshot shows a user profile page for 'Nguyễn Văn A'. At the top right, it says 'Saturday 12th December 2020 14:53' and 'hotline : 024-38255397'. There are buttons for 'Admin' and 'Đăng xuất'. The main content area displays the user's information: Name: Nguyễn Văn A, Registration Date: Thứ Bảy, 12 tháng 12, 2020, Account Type: Cấp 1, and Account Status: Khóa tài khoản (Locked). Below this, there are tabs for 'Chi tiết' and 'Lịch sử mượn'. The detailed information table includes:

User Id	Kshiti123
Tên Tài Khoản	NguyenAvipPro
Địa chỉ	Số 1 Đại Cồ Việt
Ngày sinh	12 tháng 12, 2020
Số Điện Thoại	123 456 7890
Giới tính	Nam

On the left sidebar, there is a circular profile picture placeholder and a list of interests: 'Các sách yêu thích' which includes 'Web Designer', 'Web Developer', 'WordPress', 'WooCommerce', 'PHP, .Net'.

b, Quản lý diễn đàn

Danh sách báo cáo:

The screenshot shows a report list page titled 'Danh Sách Báo cáo'. At the top right, it says 'Saturday 12th December 2020 16:09' and 'hotline : 024-38255397'. There are buttons for 'Admin' and 'Đăng xuất'. The left sidebar has a 'Thống kê' section with a large circle showing '376' and 'Số báo cáo trong tháng'. Below this is a 'Thống kê lại' button. The main content area shows a list of reports with dates from '28 JAN'. The first report is 'Ví phạm tiêu chuẩn cộng đồng' with the note 'Bài đăng chưa nội dung không phù hợp'. The other reports are listed as 'Second Headline', 'Third Headline', 'Fourth Headline', and 'Fifth Headline', each with a short description and a 'Read more' link. Navigation arrows at the bottom indicate there are more pages.

Cập nhật nội quy:

The screenshot shows a modal window titled 'Nội Quy' (Internal Rules). Inside the modal, there are two sections: 'Feature One' and 'Feature Two'. Each section contains a placeholder text area. Below each section is a green button labeled 'Cập nhật' (Update) with a pencil icon and a grey button labeled 'Quay lại' (Return) with a right-pointing arrow. The background of the modal is white, while the rest of the page has a light grey background.

Xem chi tiết báo cáo:

The screenshot shows a modal window titled 'Chi tiết báo cáo' (Report Detail). On the left side of the modal, there is a back arrow icon. The main content area contains several pieces of information: 'Tên tài khoản báo cáo : Huyaasi2', 'Tên tài khoản bị báo cáo : Huyaasi2', 'Loại vi phạm : ngôn từ gây thù ghét:', and a detailed description of the violation. On the right side, there are two buttons: 'Bài đăng' (Post) and 'Tiêu đề' (Title), followed by a small image placeholder. At the bottom of the modal, there are two blue buttons: 'Phê duyệt ✓' (Approve ✓) and 'Bỏ qua X' (Ignore X).

Xem danh sách vi phạm:

The screenshot shows a web application interface for 'Thư Viện Kim Đồng'. At the top right, it displays the date 'Saturday 12th December 2020 16:24' and the phone number 'hotline : 024-38255397'. Below this is a navigation bar with icons for 'Trang chủ', 'Quản lý Tài Khoản', and 'Quản lý Điện Đàn'. On the far right of the nav bar are buttons for 'Admin' and 'Đăng xuất'. The main title 'Thư Viện Kim Đồng' is on the left, and a sub-menu 'Hệ thống mượn sách trực tuyến' is visible. The current page is titled 'Danh Sách Vi Phạm' (List of Offenses). A back arrow icon is on the left of the title. The table below lists five entries:

Tên tài khoản	Số lần vi phạm	Tình trạng
Lorem	15	Đã khóa
accusam	10	Khóa
gubergre	6	Khóa
Eirmod	4	Khóa
Stet	4	Khóa