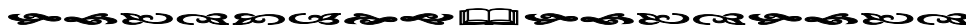


ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Môn học: Nhập môn công nghệ phần mềm

Học kỳ I (2021 – 2022)

ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ NHÀ SÁCH

LỚP: CS4273.M12.CTTT - NHÓM 10

SINH VIÊN THỰC HIỆN:
Nguyễn Thành Trung - 19522431

GVHD: Vũ Tuấn Hải

Thành phố Hồ Chí Minh, 06 tháng 12 năm 2021

Lời mở đầu

Hiện nay không chỉ riêng Việt Nam mà cả thế giới này, công nghệ thông tin đã phát triển ngày càng trở thành một mũi nhọn cao trong hầu hết các lĩnh vực, nó là ngành khoa học kỹ thuật không thể thiếu trong việc áp dụng vào các hoạt động xã hội như: quản lý hệ thống nhà sách, kinh tế, thông tin, kinh doanh, và mọi hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu...

Xuất phát từ nhu cầu thực tế cần có một hệ thống trợ giúp quản lý việc xuất nhập, thao tác trong các khâu của nhà sách. Chúng em đã thực hiện đề án “Hệ thống quản lý nhà sách”, mục tiêu để tìm hiểu sâu hơn trong lĩnh vực phân tích thiết kế hệ thống thông tin. Để hoàn thiện được đề án môn học này đầu tiên em xin gửi đến quý thầy, cô giáo trong khoa Hệ thống thông tin trường Đại học công nghệ thông tin lời cảm ơn chân thành.

Kính gửi thầy Nguyễn Tuấn Nam - Giảng viên môn học và thầy Vũ Tuấn Hải - Giảng viên trợ giảng đã nhiệt tình giúp đỡ và truyền đạt cho chúng em nhiều kiến thức quý giá về bộ môn để chúng em có đầy đủ khả năng thực hiện tốt đề án này. Mặc dù đã rất cố gắng để hoàn thành công việc, nhưng do thời gian có hạn và thiếu kinh nghiệm cũng như kỹ năng chưa cao nên việc phân tích và thiết kế còn nhiều thiếu sót, kính mong quý thầy cô và các bạn góp ý, bổ sung để chúng em để giúp cải thiện tốt hơn sau này. Đây là đề án đầu tay nên khó tránh khỏi còn nhiều sai sót, khuyết điểm mong thầy thông cảm, hết lòng góp ý và chỉ cho chúng em ưu, khuyết điểm để giúp chúng em có thể hoàn thiện tốt hơn sau này.

Cuối cùng chúng em kính chúc quý thầy, cô dồi dào sức khỏe và thành công trong cuộc sống. Chúng em xin chân thành cảm ơn !

Mục Lục

I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN. 5

1.1 Khảo sát hiện trạng. Ngày nay cùng với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin, việc ứng dụng công nghệ thông tin vào thực tế các ngành, lĩnh vực trong cuộc sống đã đem lại nhiều lợi ích vô cùng to lớn.	6
1.2 Định vị người dùng.	6
1.2.1 Khảo sát tổ chức.	7
1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ. Hệ thống quản lý chủ yếu bao gồm quản lý sách, quản lý đơn đặt hàng, thống kê sách tồn, thống kê sách bán, thống kê doanh thu từ việc buôn bán sách.	7
1.2.3 Quy trình xem và tìm sách.	7
1.2.4 Quy trình đăng ký.	7
1.2.5 Quy trình đăng nhập.	7
1.2.6 Quy trình cập nhật sách.	7
1.2.7 Quy trình mua sách.	7
1.2.8 Quản lý số lượng sách.	7
1.2.9 Quản lý đơn hàng.	8
1.2.10 Quản lý số lượng sách nhập.	8
1.2.11 Quản lý doanh thu.	8
1.3 Khảo sát hiện trạng.	8
1.3.1 Tình trạng tin học.	8
1.3.2 Tình trạng phần cứng.	8
1.4 Đề tài quản lý nhà sách.	8
1.4.1 Danh sách các yêu cầu.	8
1.4.2 Danh sách các biểu mẫu và quy định.	9
1.5 Các yêu cầu của hệ thống.	11
1.5.1 Các yêu cầu bắt buộc.	11
1.5.2 Các yêu cầu cần thiết.	12
1.5.3 Các yêu cầu mong muốn.	12

II. CHƯƠNG 2: SƠ ĐỒ USE CASE.12

2.1 Danh sách các actor.	12
-------------------------------	----

2.2 Sơ đồ use case.....	13
2.3 Danh sách các use case.	14
2.4 Đặc tả use case.....	15
2.4.1 Đặc tả use case đăng nhập.....	15
2.4.2 Đặc tả use case đăng xuất.	16
2.4.3 Đặc tả use case đăng ký.	17
2.4.4 Đặc tả use case tìm sách.....	18
2.4.5 Đặc tả use case đặt sách.	19
2.4.6 Đặc tả use case thanh toán.	20
2.4.7 Đặc tả use case quản lí sách.	22
2.4.8 Đặc tả use case doanh thu.	23
2.4.9 Đặc tả use case quản lí ưu đãi.	24
2.4.10 Đặc tả use case quản lí sách bán chạy.....	25
III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH.	26
3.1 Đăng nhập.....	26
3.2 Đăng ký.	27
3.3 Tìm sách.	28
3.4 Đặt sách.	29
3.5 Thanh Toán.....	30
3.6 Quản lí sách.	31
3.7 Doanh thu.	32
3.8 Ưu đãi.	33
3.9 Sách bán chạy.	34
IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU.	35
4.1 Sơ đồ database.	35
4.2 Mô tả chi tiết thành phần database.....	35
4.2.1 Bảng Book.	35
4.2.2 Bảng BookStore.....	36
4.2.3 Bảng Offer.	36
4.2.4 Bảng Location.	36
4.2.5 Bảng Reservation.....	37
4.2.6 Bảng Invoice.....	37

4.2.7 Bảng Category.	37
4.2.8 Bảng Author.....	38
4.2.9 Bảng Contact.	38
V. CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	38
5.1 Danh sách các màn hình.	39
5.2 Mô tả chi tiết các giao diện.....	39
5.2.1 Màn hình đăng nhập.....	40
5.2.2 Màn hình đăng ký.	40
5.2.3 Màn hình trang chủ.	41
5.2.4 Màn hình giỏ hàng.	42
5.2.5 Màn hình liên hệ.	43
5.2.6 Màn hình chương trình ưu đãi.....	44
VI. CHƯƠNG 6: TỔNG KẾT.....	46
6.1 Môi trường phát triển và triển khai..	46
6.2 Thành quả nhận được.	46
6.2.1 Ưu điểm.	46
6.2.2 Nhược điểm.	46
6.3 Hướng phát triển.....	46
6.4 Bảng phân công nhóm.	47

I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN.

Tên đề tài: Hệ thống quản lý nhà sách

Công nghệ sử dụng:

- Front-End: HTML
- Back-End:
- Database: MongoDB

1.1 Khảo sát hiện trạng.

Ngày nay cùng với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin, việc ứng dụng công nghệ thông tin vào thực tế các ngành, lĩnh vực trong cuộc sống đã đem lại nhiều lợi ích vô cùng to lớn.

Sự phát triển của công nghệ thông tin đã giúp việc quản lý nhà sách không còn khó khăn như trước nữa. Việc quản lý được tin học nên dễ dàng và thuận tiện hơn cho các nhà quản lý trong việc quản lý doanh thu bán hàng, quản lý hàng tồn và mang đến phong cách phục vụ chuyên nghiệp hơn. Nó làm tăng độ chính xác, độ tin cậy cao rất hiệu quả. Có nhiều cửa hàng doanh nghiệp dùng phần mềm để quản lý, đồng thời việc sử dụng tin học đã làm tiết kiệm nhiều thời gian, công sức con người.

Kinh doanh nhà sách khó kiểm soát lượng hàng hơn so với các mặt hàng khác. Vì nhà sách trung bình sẽ chứa hàng nghìn đầu sách với rất nhiều thể loại, tác giả, độ tuổi, nhà xuất bản... Những điều này khiến việc quản lý cửa hàng bán sách trở nên khó khăn hơn và việc nhớ tên các đầu sách và phân loại cũng rất mất thời gian.

Để giải quyết vấn đề trên, cần một giải pháp mang tính thực tiễn, cần xây dựng nên một hệ thống phục vụ công tác quản lý nhà sách và bán sách online với tên gọi **TBOOK**. Hệ thống được xây dựng phải là một hệ thống quản lý tích hợp, lưu trữ thông tin tập trung và dễ dàng tương tác với khách hàng. Bên cạnh đó cũng cần chuẩn hóa qui trình các công việc, để việc ứng công nghệ thông tin thực sự có hiệu quả.

1.2 Định vị người dùng.

1.2.1 Khảo sát tổ chức.

Hệ thống quản lý sách bao gồm hai bộ phận chính: người dùng (mua và tìm sách) và quản lý nhà sách (chủ nhà sách) .

1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ.

Hệ thống quản lý chủ yếu bao gồm quản lý sách, quản lý đơn đặt hàng, thống kê sách tồn, thống kê sách bán, thống kê doanh thu từ việc buôn bán sách.

1.2.3 Quy trình xem và tìm sách.

Bước 1: đăng ký (chưa có), đăng nhập (nếu có) để vào trang chủ.

Bước 2: vào mục tìm kiếm sách hoặc sách đã thích.

1.2.4 Quy trình đăng ký.

Bước 1: người dùng truy cập vào trang sign up.

Bước 2: nhập đầy đủ thông tin theo yêu cầu.

Bước 3: đăng ký thành công sẽ chuyển đến trang đăng nhập.

1.2.5 Quy trình đăng nhập.

Bước 1: người dùng truy cập vào trang sign in.

Bước 2: nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu.

Bước 3: đăng nhập thành công sẽ chuyển đến trang chủ.

1.2.6 Quy trình cập nhật sách.

Quản lý website:

+ Cập nhật sách cũ và mới.

+ Cập nhật sách đang nổi.

+ Xóa sách.

1.2.7 Quy trình mua sách.

Bước 1: người dùng chọn hoặc thích sách.

Bước 2: chọn số lượng sách, địa điểm và thời gian giao hàng.

Bước 3: chọn hình thức thanh toán online hoặc lúc nhận hàng.

1.2.8 Quản lý số lượng sách.

Quản lý sẽ quản lý:

- + Danh sách số sách bán.
- + Danh sách số sách đơn hàng.
- + Danh sách số sách tồn kho.

1.2.9 Quản lý đơn hàng.

Quản lý đơn hàng:

- + Danh sách đơn chưa xử lý.
- + Danh sách đơn đặt đã thanh toán.
- + Danh sách đơn đặt chưa thanh toán.
- + Danh sách đơn giao thành công.
- + Danh sách đơn đã hủy.

1.2.10 Quản lý số lượng sách nhập.

Chủ nhà sách phải am hiểu về kiến thức rộng mở của sách cũng như những loại sách có xu hướng tăng.

Sách khi được nhập về phải được phân loại, định giá.

1.2.11 Quản lý doanh thu.

Quản lý lập bảng thống kê doanh thu bao gồm:

- + Tổng số sách nhập.
- + Tổng số sách bán.
- + Tổng số đại lý.

1.3 Khảo sát hiện trạng.

1.3.1 Tình trạng tin học.

Đối với nhân viên quản lý đơn đặt hàng sẽ ở độ tuổi 20 - 30.

Đối với quản lý nhân viên, nhà sách sẽ ở độ tuổi > 30 vì cần học vấn, am hiểu và có kinh nghiệm kiểm soát.

1.3.2 Tình trạng phần cứng.

Yêu cầu tối thiểu am hiểu về công nghệ và có ít nhất 1 thiết bị có thể truy cập internet.

1.4 Đề tài quản lý nhà sách

1.4.1 Danh sách các yêu cầu.

STT	Tên yêu cầu	Biểu mẫu	Quy định	Ghi chú
1	Lập phiếu nhập sách	BM1	QĐ1	
2	Lập hóa đơn bán sách	BM2	QĐ2	
3	Tra cứu sách	BM3		
4	Lập phiếu thu tiền	BM4	QĐ4	
5	Lập báo cáo tháng	BM5		
6	Thay đổi quy định		QĐ6	

1.4.2 Danh sách các biểu mẫu và quy định.

1.4.2.1 Biểu mẫu 1 và quy định 1.

BM1	Phiếu nhập sách				
Ngày nhập:					
STT	Sách	Thể loại	Tác giả	Số lượng	Đơn giá nhập
1					
2					

QĐ1: Số lượng nhập ít nhất là 150. Chỉ nhập các sách có lượng tồn ít hơn 300.

1.4.2.2 Biểu mẫu 2 và quy định 2.

BM2	Hóa đơn bán sách				
Họ tên khách hàng:			Ngày lập hóa đơn:		
STT	Sách	Thể loại	Số lượng	Đơn giá bán	
1					
2					
<p>Tổng tiền:</p> <p>Số tiền trả:</p> <p>Còn lại:</p>					

QĐ2: Chỉ bán cho các khách hàng nợ không quá 20.000 và đầu sách có lượng tồn kho sau khi bán ít nhất là 20. Đơn giá bán = 105% x Đơn giá nhập.

1.4.2.3 Biểu mẫu 3.

BM3	Danh sách sách			
STT	Tên sách	Thể loại	Tác giả	Số lượng
1				
2				

1.4.2.4 Biểu mẫu 4 và quy định 4.

BM4	Phiếu thu tiền
Họ tên khách hàng: Địa chỉ:	
Điện thoại: Email:	
Ngày thu tiền: Số tiền thu:	

QĐ4: Số tiền thu không vượt quá số tiền khách hàng đang nợ.

1.4.2.5 Biểu mẫu 5.

Biểu mẫu 5.1

BM5.	Báo cáo tồn
------	-------------

1				
Tháng:				
STT	Sách	Tồn đầu	Phát sinh	Tồn cuối
1				
2				

Biểu mẫu 5.2

BM5.	Báo cáo công nợ			
1				
Tháng:				
STT	Khách hàng	Nợ đầu	Phát sinh	Nợ cuối
1				
2				

1.4.2.6 Quy định 6.

QĐ6: Người dùng có thể thay đổi các quy định như sau:

- + QĐ1: Thay đổi số lượng nhập tối thiểu, lượng tồn tối thiểu trước khi nhập.
- + QĐ2: Thay đổi tiền nợ tối đa, lượng tồn tối thiểu sau khi bán.
- + QĐ4: Sử dụng hay không sử dụng quy định này.

1.5 Các yêu cầu của hệ thống.

1.5.1 Các yêu cầu bắt buộc.

C1	Quản lý lưu trữ tất cả thông tin cần thiết cho hệ thống (sách, doanh thu, khách hàng, ưu đãi, tin tức, ...).
C2	Tìm kiếm, cập nhật các loại sách xu hướng để kinh doanh tốt hơn.
C3	Thanh toán sách đặt đơn online một cách tự động.
C4	Thực hiện được các thống kê, báo biểu cần thiết.
C5	Các hóa đơn, biểu mẫu, báo cáo,... có thể in ra giấy.

1.5.2 Các yêu cầu cần thiết.

C6	Có thể tính toán, thống kê tại thời điểm yêu cầu.
C7	Tự động cập nhật với khách hàng số lượng sách mới và cũ, các loại sách của khách hàng đã thích, ...

1.5.3 Các yêu cầu mong muốn.

C8	Dễ dàng trong lúc nâng cấp hoặc tăng các moodle tiện ích.
C9	Website hoạt động ổn định, bảo mật tốt và đáng tin cậy.
C10	Hoạt động tốt với tất cả trình duyệt web phổ biến hiện nay (Internet Explorer, Fire Fox, Chrome, Cốc cốc).
C11	Website nhẹ, thời gian load nhanh thỏa mãn yêu cầu khách hàng khi sử dụng.

II. CHƯƠNG 2: SƠ ĐỒ USE CASE.

2.1 Danh sách các actor.

ST T	Tên actor	Ý nghĩa, ghi chú
1	Quản lý	Trách nhiệm về sách (cập nhật, xuất hàng tồn kho), lập báo cáo, thay đổi quy định.
2	Khách hàng	Xem, đăng ký, đăng nhập, tìm kiếm sách, đặt sách.
3	Nhân viên	Cập nhật sách, cập nhật doanh thu hàng tháng, tạo hóa đơn.

2.2 Sơ đồ use case.



2.3 Danh sách các use case.

ST	Tên usecase	Ý nghĩa, ghi
----	-------------	--------------

T	chú	
1	Đăng nhập	Đăng nhập tài khoản vào hệ thống
2	Đăng xuất	Thoát tài khoản khỏi hệ thống
3	Đăng ký	Đăng ký tài khoản vào hệ thống
4	Tìm sách (thể loại)	Tìm thông tin về thể loại trên hệ thống
5	Đặt sách	Đặt sách trực tuyến trên hệ thống
6	Thanh toán	Thanh toán khi nhận hàng hoặc thanh toán trực tuyến
7	Quản lý sách	Thêm, xóa, cập nhật sách trên hệ thống
8	Doanh thu	Hiển thị doanh thu của hệ thống bán sách trực tuyến
9	Quản lý ưu đãi	Thêm, xóa, cập nhật các khuyến mãi
10	Quản lý sách bán chạy	Thêm, cập nhật lịch xuất bản sách

2.4 Đặc tả use case.

2.4.1 Đặc tả use case đăng nhập.

Use case đăng nhập		
Mô tả	Người dùng đăng nhập vào tài khoản	
Tác nhân	Khách hàng, quản trị viên	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Người dùng click vào nút đăng nhập	2. Hiện thị form đăng nhập
	3. Nhập tên người dùng và mật khẩu vào form	4. Kiểm tra tên người dùng và mật khẩu
		5. Thông báo đăng nhập thành công
		6. Chuyển sang giao diện chính
Luồng thay thế	<i>A1. Người dùng nhập sai tài khoản / mật khẩu</i>	
	5. Yêu cầu đăng nhập lại	
	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống	
Điều kiện sau	Đã đăng nhập vào hệ thống	

2.4.2 Đặc tả use case đăng xuất.

Use case đăng xuất		
Mô tả	Người dùng đăng xuất khỏi tài khoản của mình	
Tác nhân	Khách hàng	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Người dùng click vào nút đăng xuất	2. Hiện thị form đăng xuất
	3. Người dùng click đồng đăng xuất	4. Thông báo đăng xuất thành công
Luồng thay thế	<i>A1. Người dùng không đăng xuất</i>	
	Quay lại trang chủ	
Điều kiện trước	Đã đăng nhập vào hệ thống	
Điều kiện sau	Đã đăng xuất khỏi hệ thống	

2.4.3 Đặc tả use case đăng ký.

Use case đăng ký		
Mô tả	Cho người dùng đăng ký tài khoản vào hệ thống	
Tác nhân	Khách hàng	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Người dùng click vào nút đăng ký	2. Hiện thị form đăng ký
	3. Nhập tên người dùng và mật khẩu vào form	4. Kiểm tra tên người dùng và mật khẩu đã tồn tại chưa
		5. Thông báo đăng ký thành công
		6. Chuyển sang giao diện chính
Luồng thay thế	<i>A1. Tài khoản người dùng nhập đã tồn tại.</i>	
	5. Yêu cầu đăng ký lại	
	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Tài khoản chưa tồn tại	
Điều kiện sau	Đã đăng ký thành công tài khoản	

2.4.4 Đặc tả use case tìm sách.

Use case tìm sách		
Mô tả	Tìm kiếm sách	
Tác nhân	Khách hàng	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Điền tên sách	2. Hiện thị từ khóa gợi ý
	3. Nhấp vào nút tìm kiếm	4. Hiện thị danh sách sách
	5. Chọn vào sách cần tìm	5. Hiện thị giao diện thông tin về sách
Luồng thay thế	<i>A1. Sách không tồn tại</i>	
	4. Yêu cầu nhập lại tên sách	
	Quay lại bước 1 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Sách cần tìm phải có trong thư viện	
Điều kiện sau	Tìm kiếm sách thành công	

2.4.5 Đặc tả use case đặt sách.

Use case đặt sách		
Mô tả	Người dùng xem các thông tin về sách mình đã đặt	
Tác nhân	Khách hàng	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Người dùng click vào mục sách đã đặt	2. Hiện thị giao diện sách đã đặt
	3. Chọn tên sách muốn mua	4. Hiện thị danh sách sách
	5. Hiện thị thông tin nội dung sách	6. Hiện thị giao diện thông tin về sách (thể loại)
Luồng thay thế	<i>A1. Sách (thể loại) không tồn tại</i>	
	4. Yêu cầu nhập lại tên sách	
	Quay lại bước 1 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Sách cần đặt phải còn hàng trong kho	
Điều kiện sau	Tìm kiếm sách thành công	

2.4.6 Đặc tả use case thanh toán.

Use case thanh toán		
Mô tả	Người dùng thanh toán sách	
Tác nhân	Khách hàng	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Chọn thời gian giao hàng	2. Mở giao diện thanh toán
	3. Chọn phương thức thanh toán	4. Mở giao diện thanh toán
	5. Chọn phương thức thanh toán	6. Kiểm tra và trừ tiền vào số dư tài khoản.
Luồng thay thế	<i>A1. Tài khoản không đủ số dư.</i>	
	4. Mở giao diện thanh toán	
	Quay lại bước 4 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống	
Điều kiện sau	Số dư tài khoản phải đủ	

2.4.7 Đặc tả use case quản lí sách.

Usecase quản lí sách		
Mô tả	Quản lý sách	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Quản lý click mục quản lý sách	2. Hiển thị các form danh sách đơn đặt hàng
	3. Người dùng tìm kiếm sách muốn kiểm tra	4. Hiển thị các thông tin về sách
Luồng thay thế	<i>A1. Chọn thông tin sách không tồn tại</i>	
	4. Hiển thị các thông tin về sách	
	Quay lại bước 4 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Quản lý đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống	
Điều kiện sau		

2.4.8 Đặc tả use case doanh thu.

Usecase quản lý doanh thu		
Mô tả	Quản lý doanh thu	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Quản lý click mục quản lý doanh thu	2. Hiện thị trang tổng doanh thu.
	4. Quản lý click vào mục doanh thu tháng hoặc năm	3. Hiện thị doanh thu số lượng sách đã bán trong tháng hoặc năm
Luồng thay thế	<i>A1. Chọn tháng cũ quá xa</i>	
	2. Hiện thị trang tổng doanh thu.	
	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Quản lý đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống	
Điều kiện sau		

2.4.9 Đặc tả use case quản lí ưu đãi.

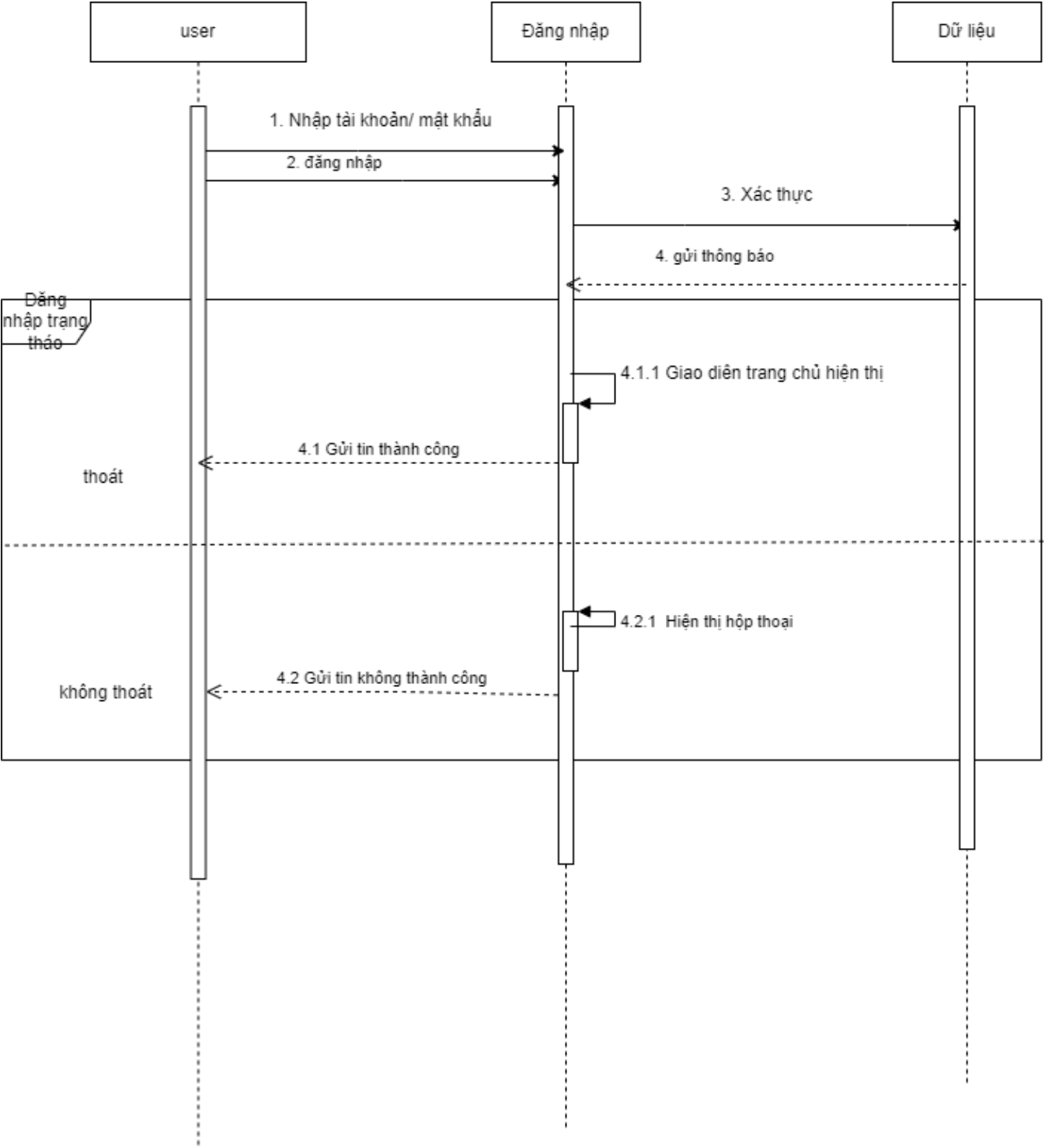
Usecase quản lí ưu đãi		
Mô tả	Quản lý ưu đãi	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Quản lý click mục quản lí ưu đãi	2. Hiện thị trang ưu đãi cho khách hàng
	3. Quản lý chọn và áp dụng những mã ưu đãi trong tháng	4. Hiện thị những ưu đãi trong tháng cho khách hàng
Luồng thay thế	<i>A1. Ưu đãi không phù hợp với chương trình</i>	
	2. Hiện thị trang ưu đãi cho khách hàng	
	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Quản lý đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống	
Điều kiện sau		

2.4.10 Đặc tả use case quản lí sách bán chạy.

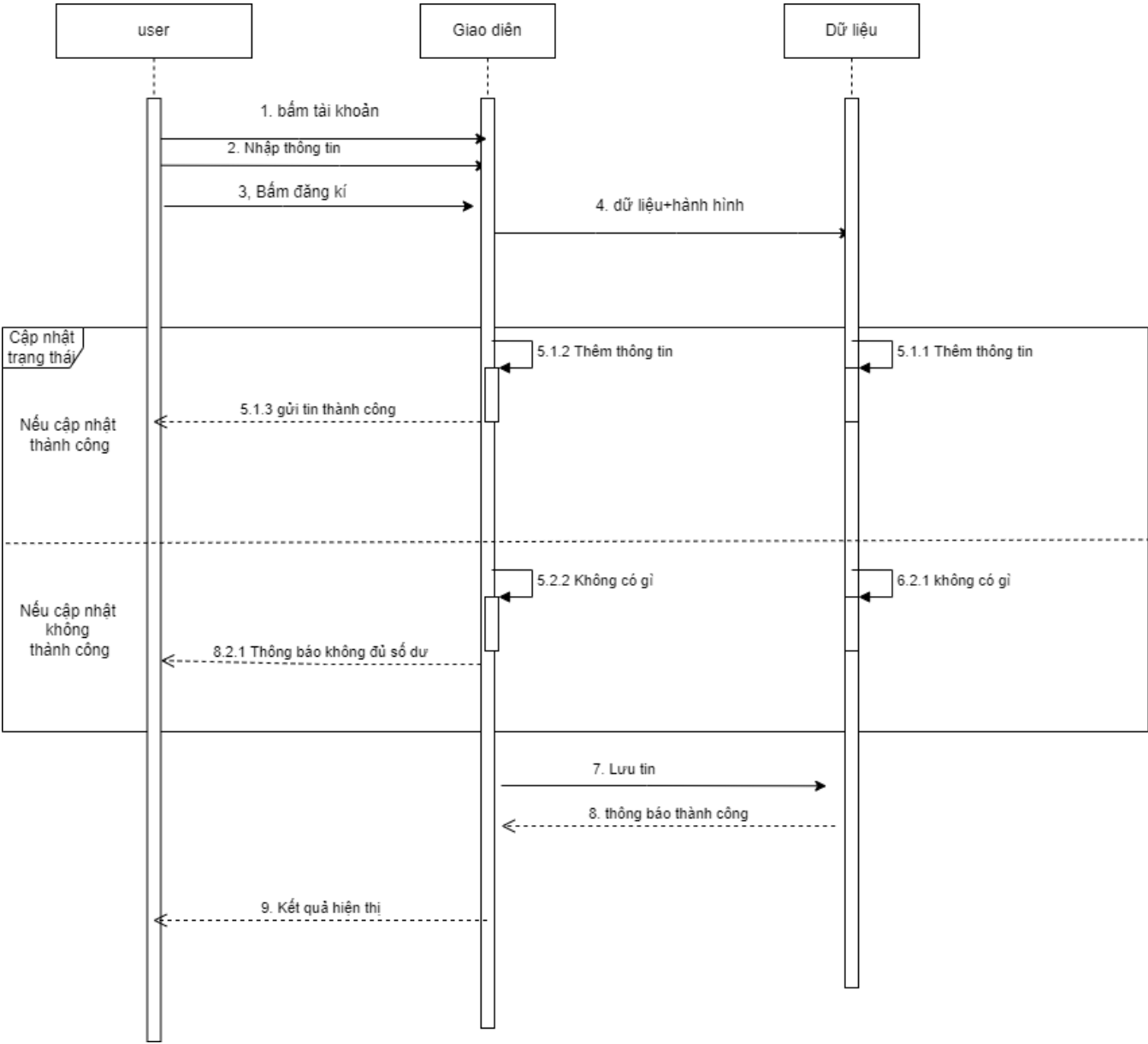
Usecase quản lí sách bán chạy		
Mô tả	Quản lý sách sắp về	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng chính	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
	1. Quản lý click mục sách bán chạy	2. Hiện thị trang sách bán chạy
		3. Hiện thị thông tin sách trong tháng
	4. Quản lý click xem bảng xếp hạng sách	5. Ưu tiên cập nhật sách bán chạy
Luồng thay thế	<i>A1. Sách đã lỗi thời hoặc không bán chạy như trước</i>	
	2. Hiện thị trang sách bán chạy	
	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện trước	Quản lý đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống	
Điều kiện sau		

III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH.

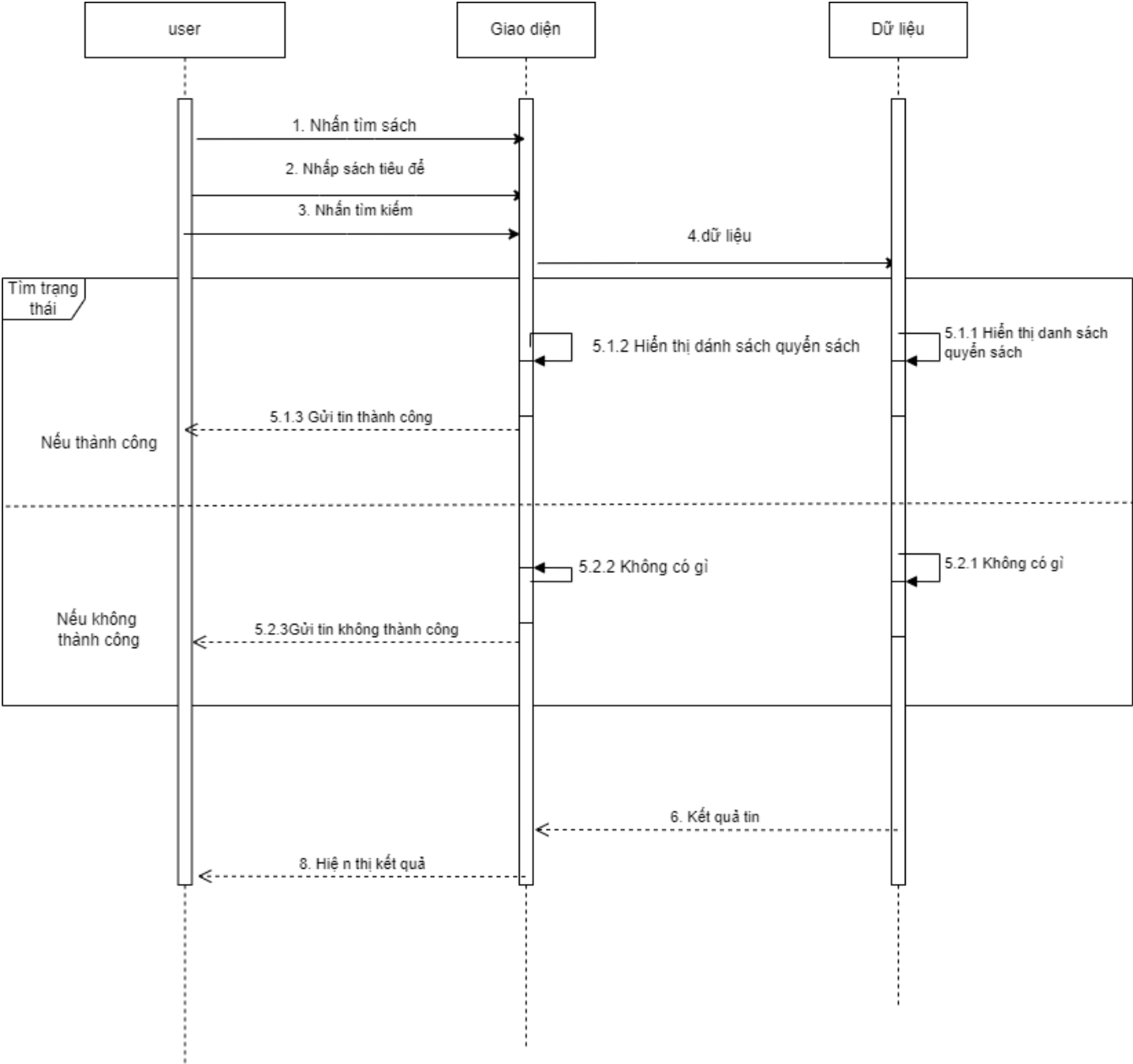
3.1 Đăng nhập.



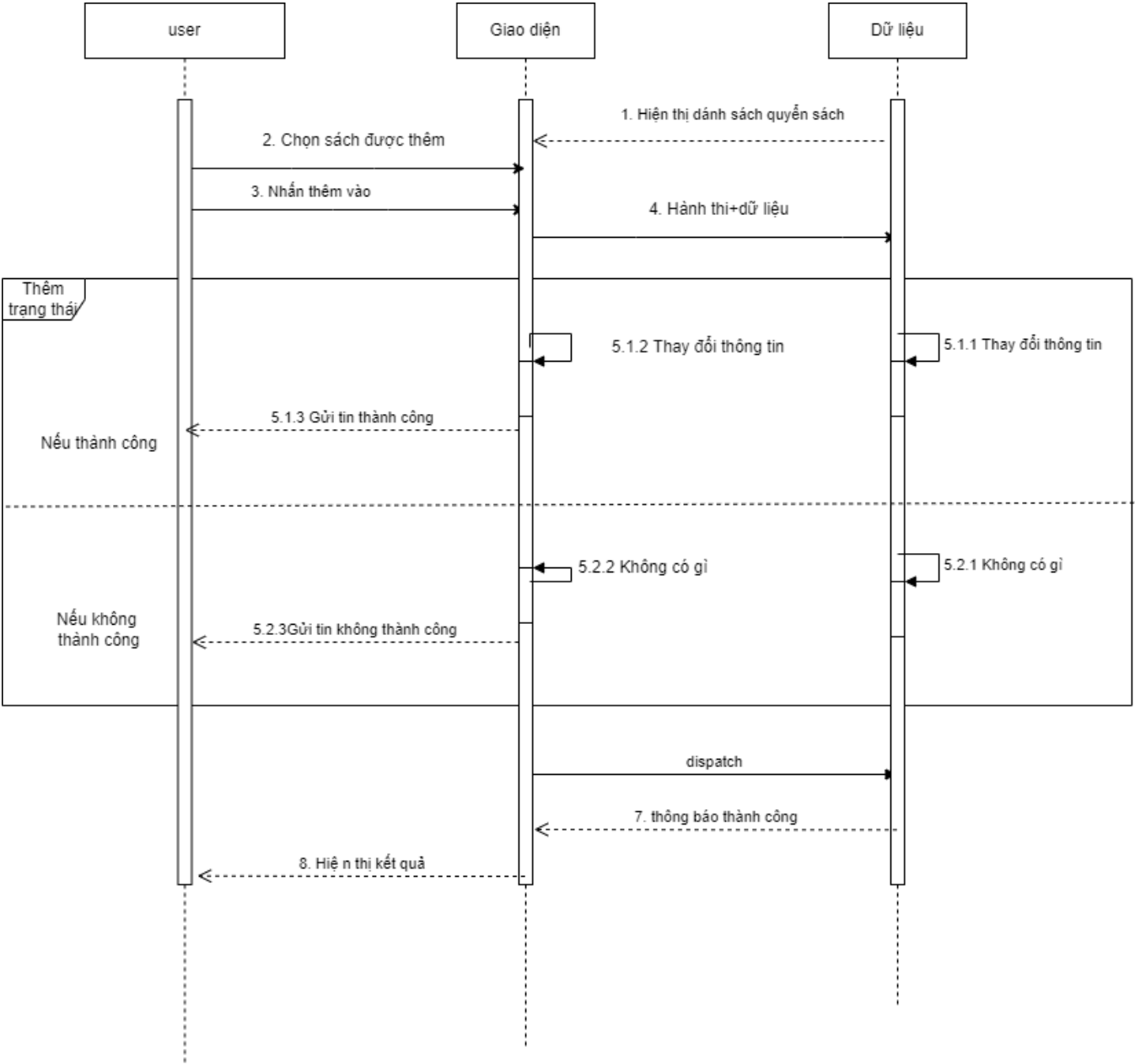
3.2 Đăng ký.



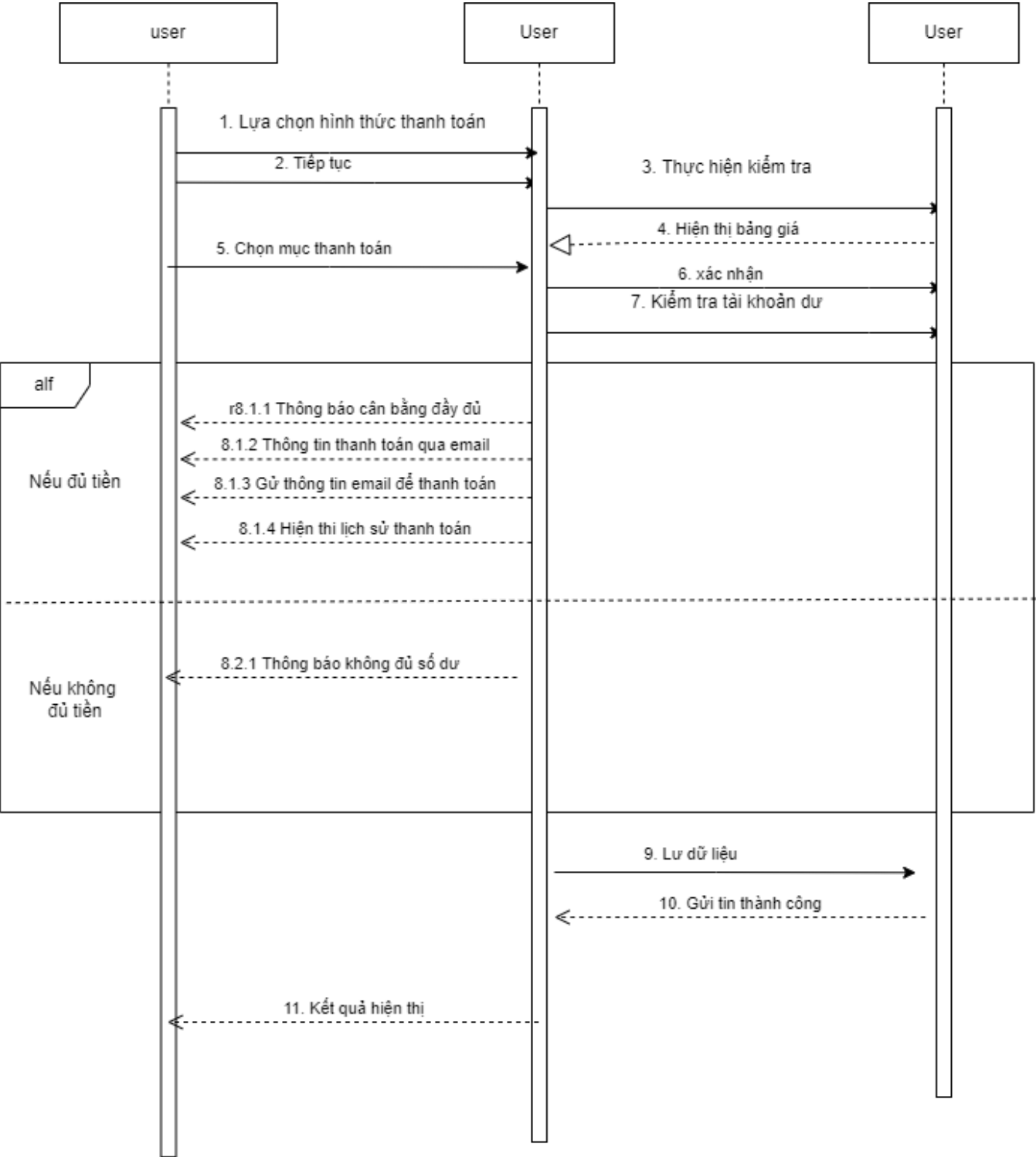
3.3 Tìm sách.



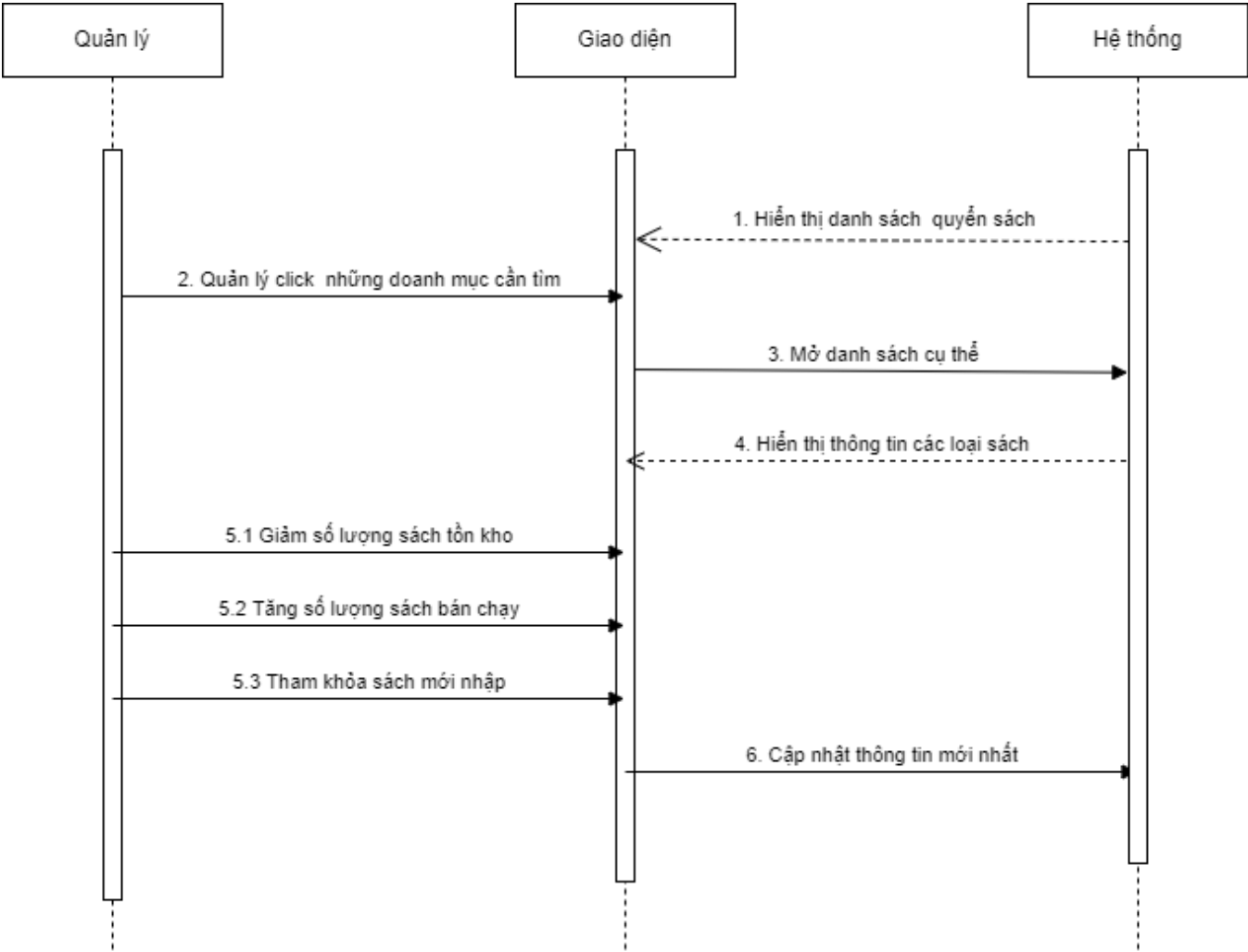
3.4 Đặt sách.



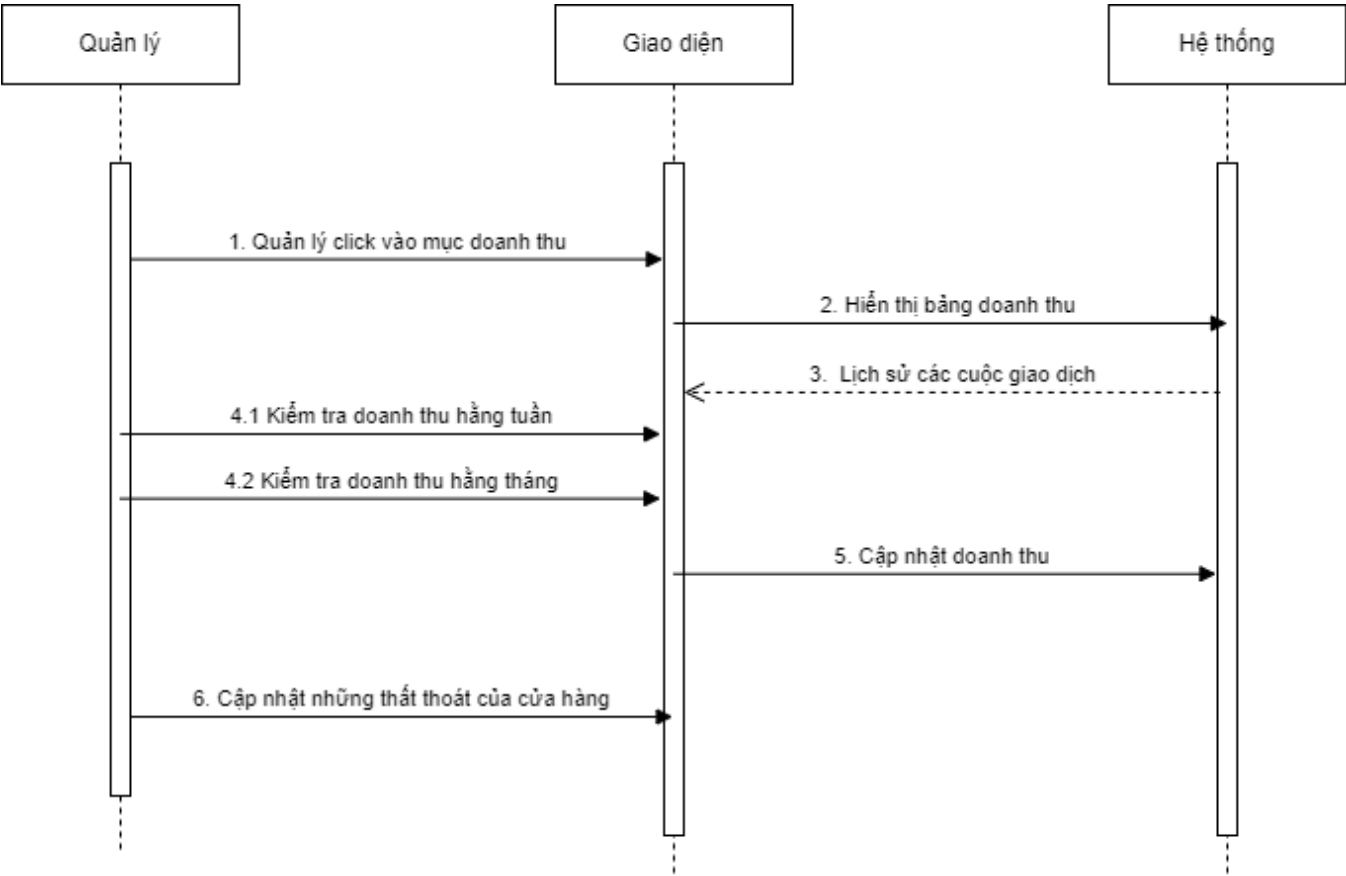
3.5 Thanh Toán.



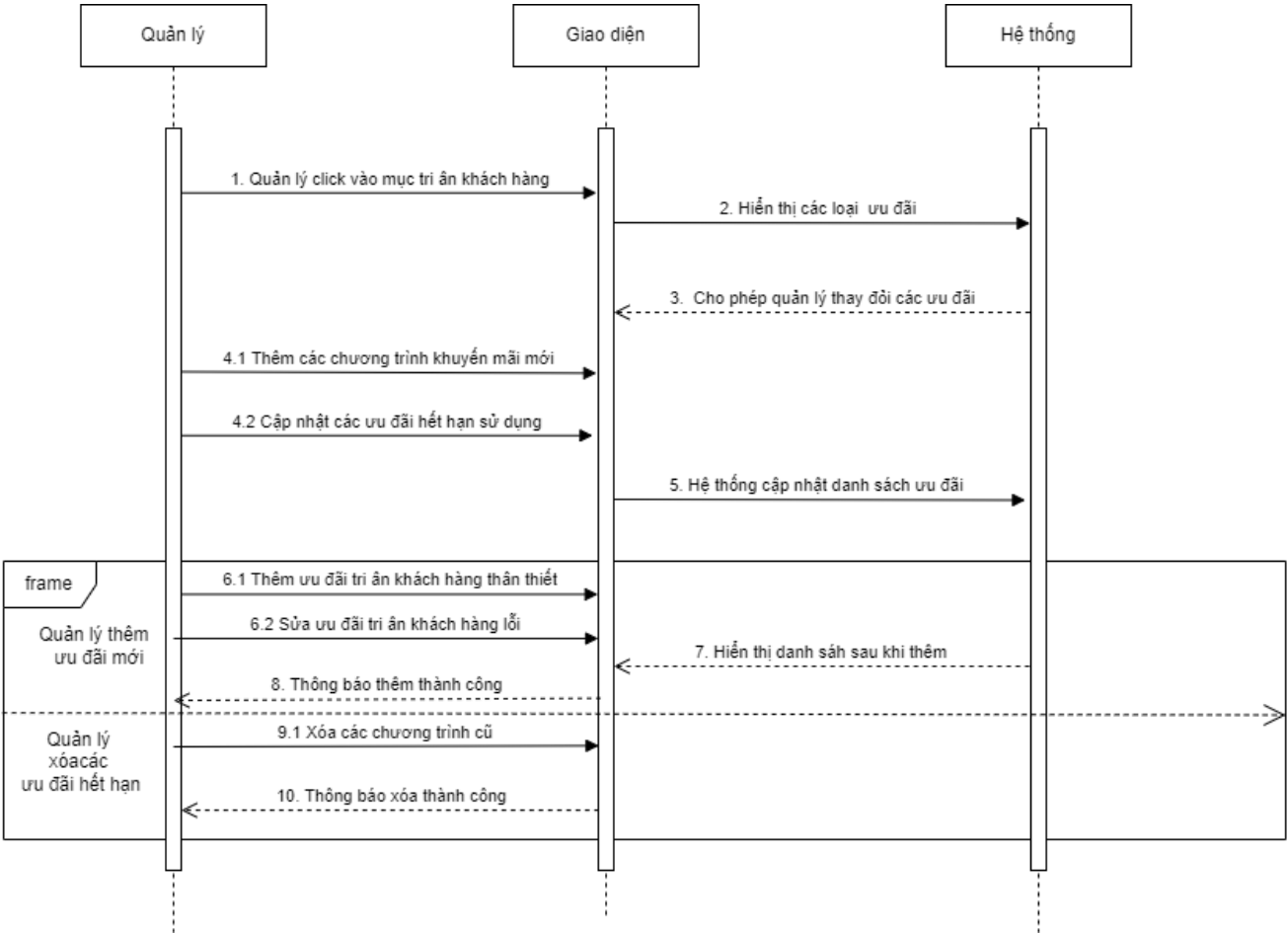
3.6 Quản lí sách.



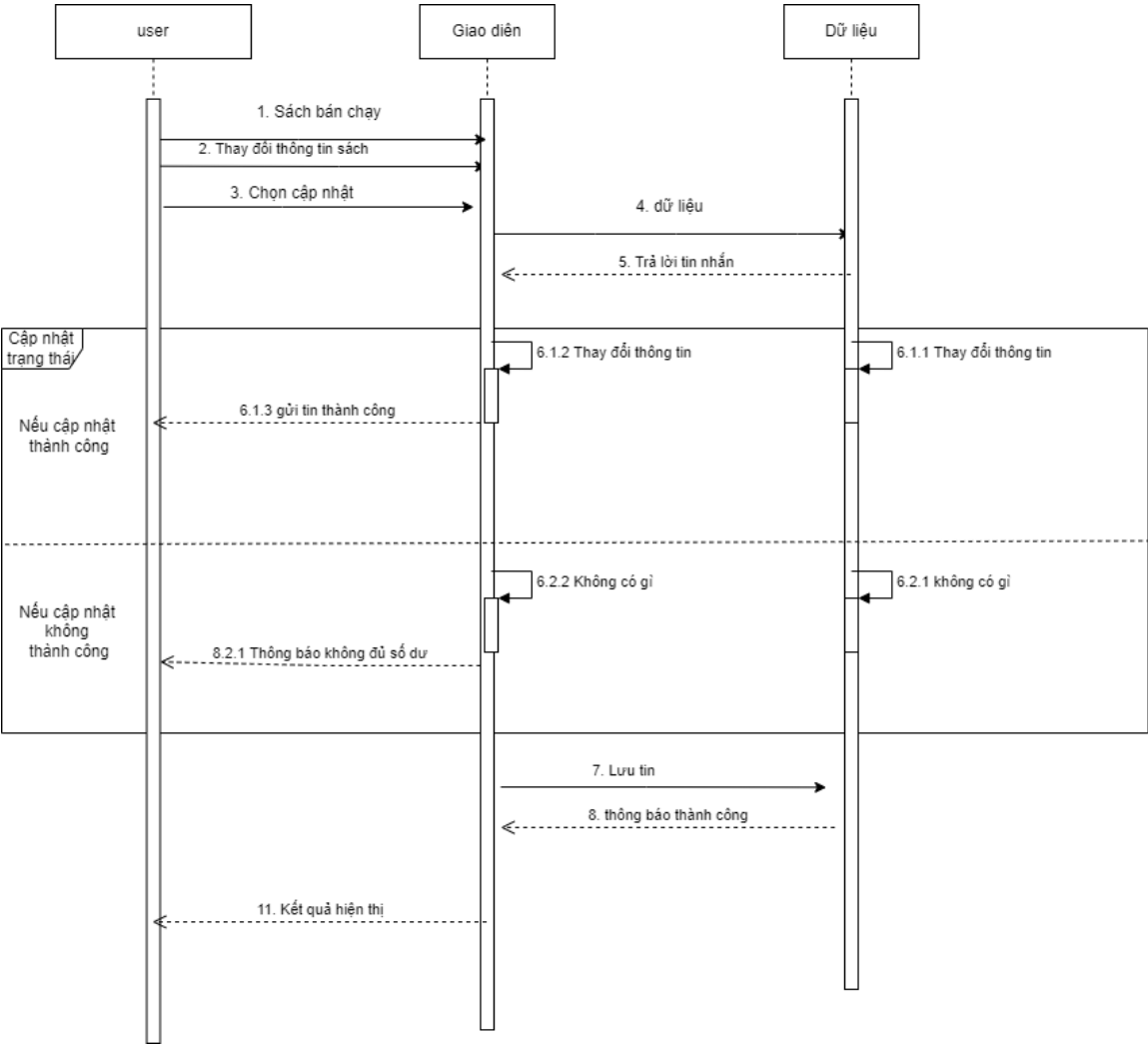
3.7 Doanh thu.



3.8 Ưu đãi.

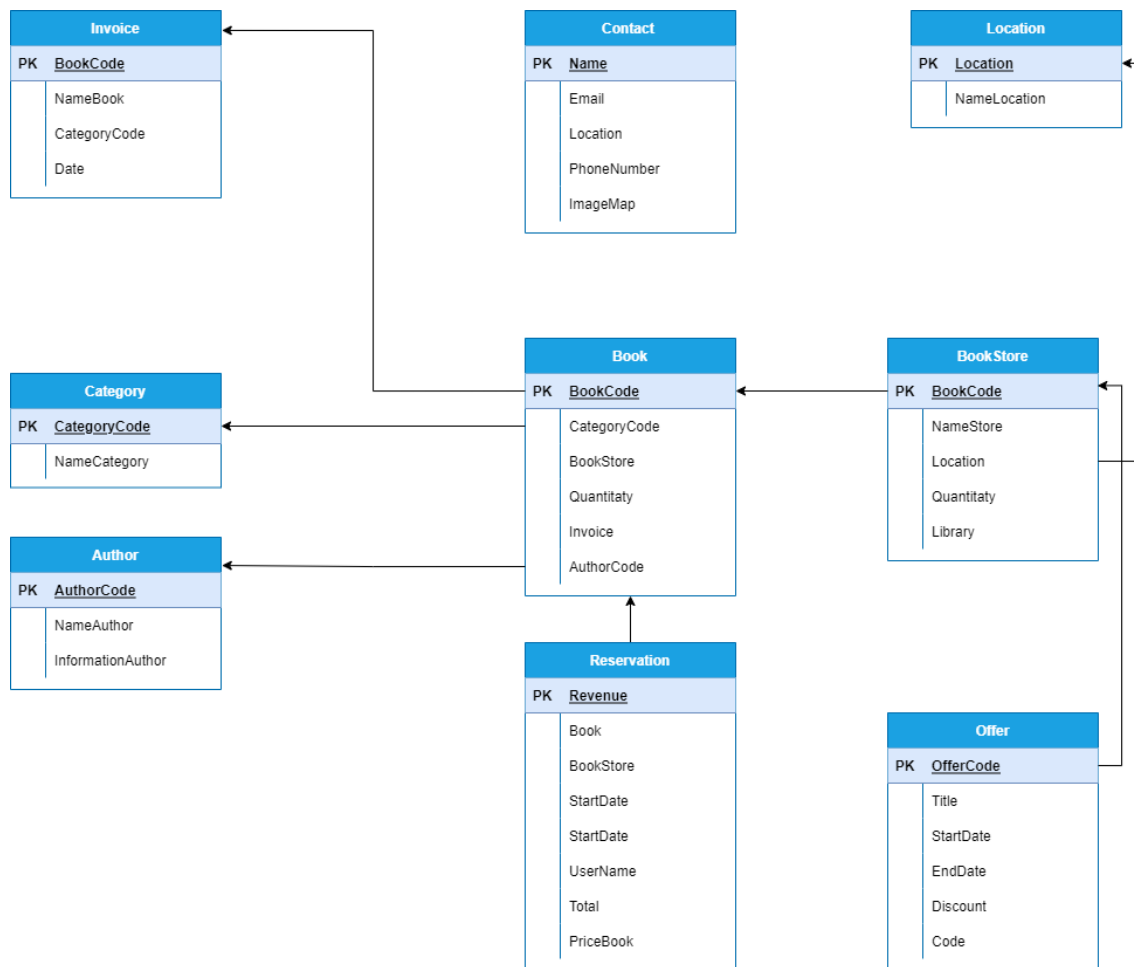


3.9 Sách bán chạy.



IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU.

4.1 Sơ đồ database.



4.2 Mô tả chi tiết thành phần database.

4.2.1 Bảng Book.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	BookCode	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Mã sách giúp quản lý các sách khác nhau
2	Category	String		Thẻ loại sách
3	BookStore	ObjectID		Mã hiệu cửa hàng
4	Quantitaty	Int		Số lượng sách
5	Invoice	Float		Hóa đơn sách
6	AuthorCode	String		Mã tác giả

4.2.2 Bảng BookStore.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	NameStore	String	Khóa chính, khác NULL	Tên cửa hàng
2	Location	String		Vị trí cửa hàng
3	Quantitaty	Number		Số lượng cửa hàng
4	Library	String		Số thư viện

4.2.3 Bảng Offer.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	OfferCode	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Mã giảm giá
2	Title	String		Nhãn hiệu chương trình ưu đãi
3	StartDate	Date		Ngày bắt đầu chương trình
4	EndDate	Date		Ngày kết thúc chương trình
5	Discount	Float		% được giảm giá khi áp mã
6	Code	String		Mã giảm giá

4.2.4 Bảng Loocation.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	Location	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Vị trí của cửa hàng
2	NameLocation	String		Tên cửa hàng

4.2.5 Bảng Reservation.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	Revenue	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Doanh thu của cửa hàng
2	Book	String		Các loại sách
3	StartDate	Date		Doanh thu đầu tháng
4	EndDate	Date		Doanh thu cuối tháng
5	UserName	String		Tên khách hàng
6	Total	Float		Tổng doanh thu
7	PriceBook	Float		Giá tiền 1 quyển sách sỉ/lẻ

4.2.6 Bảng Invoice.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	BookCode	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Mã sách
2	NameBoook	String		Tên sách
3	CategoryCode	String		Mã thẻ loại sách
4	Date	Date		Ngày xuất bản

4.2.7 Bảng Category.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	CategoryCode	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Mã thẻ loại sách
2	NameCategory	String		Tên thẻ loại sách

4.2.8 Bảng Author.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	AuthorCode	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Mã tác giả
2	NameAuthor	String		Tên tác giả
3	InfomationAuthor	String		Thông tin tác giả

4.2.9 Bảng Contact.

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng Buộc	Ý nghĩa / Ghi chú
1	Contact	ObjectID	Khóa chính, khác NULL	Liên hệ, CSKH
2	Email	String		Tên gmail
3	Location	String		Địa chỉ hỗ trợ
4	PhoneNumber	String, number		SĐT CSKH/hỗ trợ
5	ImageMap			Hình ảnh google map vị trí

V.CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.

5.1 Danh sách các màn hình.

STT	Tên màn hình	Loại màn hình	Chức năng
1	Đăng nhập	Nhập liệu	Cho phép quản lý và khách hàng đăng nhập
2	Đăng ký	Nhập liệu	Khách hàng đăng ký tài khoản
3	Trang chủ	Màn hình chính, tra cứu	Hiển thị mục lục, thông tin sách
4	Giỏ hàng	Nhập liệu, tra cứu	Hiển thị sách đã thích, đã thêm
5	Ưu đãi	Nhập liệu, tra cứu	Hiển thị những ưu đãi tốt cho khách hàng, có thể áp mã quà tặng đi kèm

5.2 Mô tả chi tiết các giao diện.

5.2.1 Màn hình đăng nhập.

Quan Ly — Nhà Sách
BOOK STORE

Cần trợ giúp?

BACK-TO-SCHOOL DEALS
Massive discounts for all students!
Simply show your school ID to get great deals on quality products.
VISIT WWW.QUANLYNHASACH.COM FOR MORE DETAILS.
PROMO RUNS UNTIL SEPTEMBER 30.

SIGN IN Sign in with QR Code

User Name/Email/Phone Number

Password

SIGN IN

Forgot Password? OR

Facebook Google SMS

SIGN UP

Hotline: 19006090
Notification
231 Pasteur, Q1, TP.HCM


Google play App Store

ĐÃ THÔNG BÁO BỘ CÔNG THƯƠNG
ĐÃ ĐĂNG KÝ BỘ CÔNG THƯƠNG


<https://www.facebook.com/quanlinhasach>
<https://www.instagram.com/quanlinhasach>
<https://www.youtube.com/quanlinhasach>

STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Username	TextField	Null	Nhập tài khoản
2	Password	PasswordField	Null	Nhập mật khẩu
3	Link	Hyperlink		Chuyển màn hình sang đăng ký tài khoản
4	SingIn	Button		Đăng nhập
5	SignUp	Button		Đăng ký


5.2.2 Màn hình đăng ký.



Quản Lý
— Nhà Sách
BOOK STORE



Cần trợ giúp?



QUẢN LÝ NHÀ SÁCH BOOK STORE

SUPER SALE 12/12

12/12 bùng nổ siêu sale
Voucher giảm giá lên đến 50%+++

Chương trình diễn ra từ 10/12 đến 12/12/2021




FOR ONLINE ORDERS, VISIT WWW.QUANLYNHASACH.COM



SIGN UP


SIGN UP




Bạn đã có tài khoản?

SIGN IN

 Hotline: 19006090
  Notification
  231 Pasteur, Q1, TP.HCM

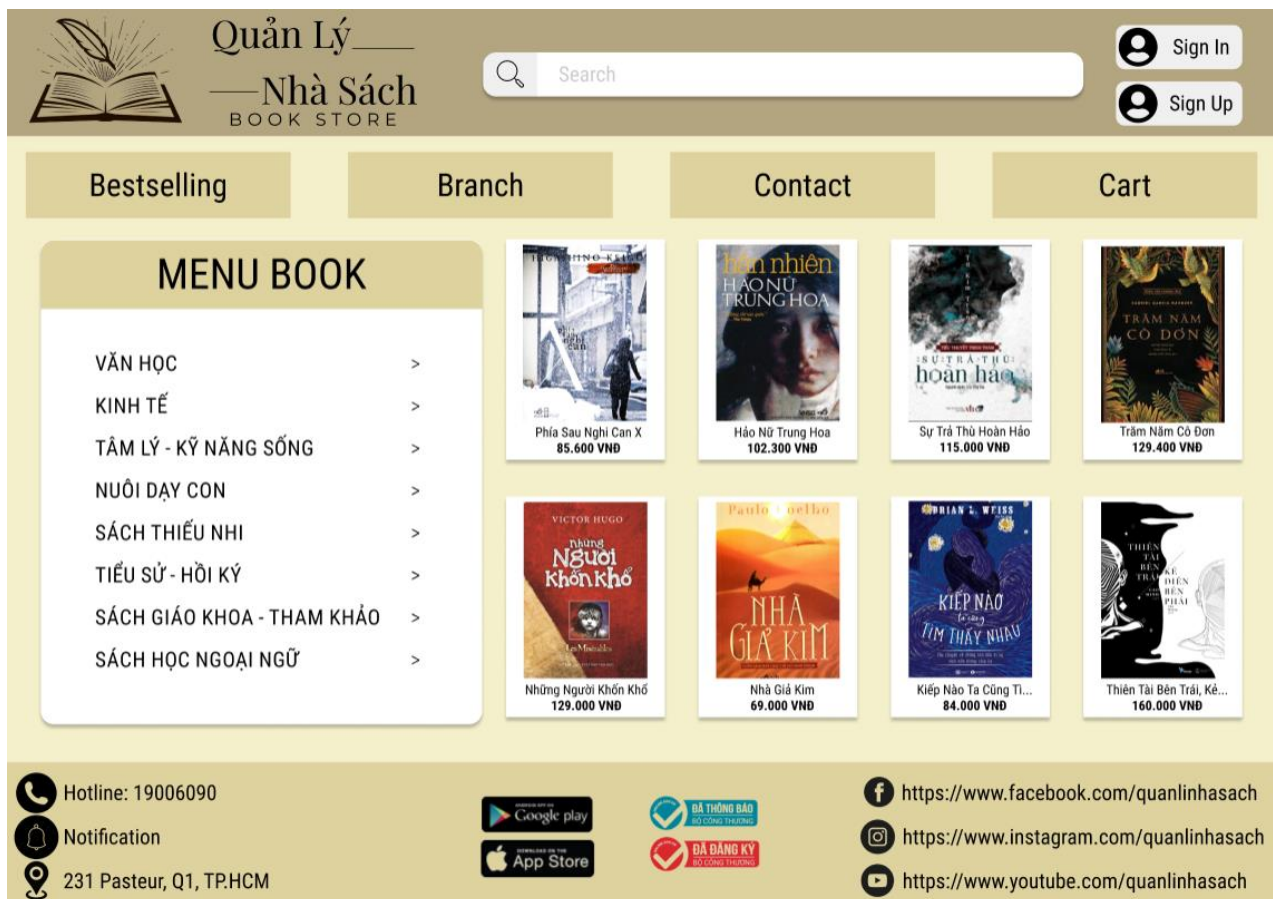





 <https://www.facebook.com/quanlinhasach>
 <https://www.instagram.com/quanlinhasach>
 <https://www.youtube.com/quanlinhasach>


STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Username	TextField	Null	Nhập tài khoản
2	Password	PasswordField	Null	Nhập mật khẩu
3	Re-password	PasswordField	Null	Nhập lại mật khẩu
4	Link	Hyperlink		Chuyển màn hình sang đăng ký tài khoản
5	SignUp	Button		Đăng ký
6	SignIn	Button		Đăng nhập

5.2.3 Màn hình trang chủ.




STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Search	TextField		Tìm sách
2	Book	Button		Chọn sách cần tìm
3	Menu	Button		Tìm thể loại sách
4	Bestselling	Butoon, link		Chuyển đến trang sách bán chạy
5	Branch	Butoon, link		Chuyển đến trang ưu đãi khách hàng
6	Contact	Butoon, link		Chuyển đến trang liên hệ với shop
7	Cart	Butoon, link		Chuyển đến giỏ hàng của bạn

5.2.4 Màn hình giỏ hàng.



Quản Lý
 Nhà Sách
 BOOK STORE

Sign In
 Sign Up



Phía sau nghi can X

Tác giả: Higashino Keigo

Thể loại: Trinh thám

Nhà xuất bản: Nhã Nam

Ngày xuất bản: 29/08/2005

0 Like | Voucher:

99.000 VNĐ

ADD TO CART

BUY NOW

REVIEW

Phía sau nghi can X là một bộ tiểu thuyết được viết vào năm 2005 bởi Higashino Keigo, cuốn thứ ba trong seri Thám tử Galileo và đây là tác phẩm thành công nhất của ông từ trước đến nay. Cuốn tiểu thuyết này đã đem về cho ông vô số giải thưởng, bao gồm giải Naoki lần thứ 134, giải thưởng vô cùng cao quý tại Nhật.

Hotline: 19006090
 Notification
 231 Pasteur, Q1, TP.HCM

Google play
 App Store

<https://www.facebook.com/quanlinhasach>
<https://www.instagram.com/quanlinhasach>
<https://www.youtube.com/quanlinhasach>

STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Addtocard	Button	Null	Thêm sách vào giỏ hàng
2	Buynow	Butoon		Thanh toán sách ngay
3	Infomationbook	String		Giới thiệu sách

5.2.5 Màn hình liên hệ.



STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Liên hệ	String	Null	Thông tin và thời gian làm việc của cửa hàng
2	Chi nhánh	String	Null	Vị trí và chi nhánh con của cửa hàng
3	Map			Định vị cửa hàng

5.2.6 Màn hình chương trình ưu đãi.



 <https://www.youtube.com/quanlinhasach>

4.

VI. CHƯƠNG 6: TỔNG KẾT.

6.1 Môi trường phát triển và triển khai.

STT	Tên	Mức độ hoàn thành	Ghi chú
1	Đăng nhập	100%	
2	Đăng ký	100%	
3	Tìm sách	100%	
4	Đặt sách	100%	
5	Thanh toán	100%	
6	Quản lý sách	100%	
7	Quản lý doanh thu	100%	
8	Quản lý ưu đãi	100%	
9	Sách bán chạy	100%	

6.2 Thành quả nhận được.

6.2.1 Ưu điểm.

- Tính bảo mật: hệ thống phân chia các loại tài khoản giữa người dùng và admin, các quyền hạn của các bậc sẽ có chức năng khác nhau.
- Dễ sử dụng: Chương trình được thiết kế trên giao diện đồ họa với các cửa sổ, hộp thoại và hướng dẫn sử dụng hợp lý.
- Tối ưu hình ảnh sách, thông tin chi tiết, chương trình khuyến mãi.
- Web có thể triển khai trên mọi máy tính với nhiều nền tảng khác nhau.

6.2.2 Nhược điểm.

- Chưa hoàn thiện đầy đủ các chức năng.
- Chưa có phần lưu lịch sử giao dịch.
- Chưa có lưu thông tin khách hàng.
- Còn thiếu nhiều mục lục sách.

6.3 Hướng phát triển.

Với mục tiêu phát triển hơn và mở rộng quy mô sản phẩm hệ thống quản lý nhà sách cần có một số hướng phát triển nhằm nâng cao chất lượng trải nghiệm cho cả chủ cơ sở kinh doanh và cả khách hàng như sau:

- Thêm nhiều loại thanh toán khác như: thẻ ngân hàng, ví điện tử, ...
- Thêm bảng xếp hạng tháng cho khách hàng.
- Nâng cấp tài khoản thành viên bạc, vàng, vip.
- Nâng cấp thư viện với nguồn sách rộng hơn.

6.4 Bảng phân công nhóm.

ST T	Tên	Nhiệm vụ
1	Nguyễn Thành Trung	Code, database Thiết kế UI/Ux Thiết kế usecase, sequence