

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

School of Information and Communications Technology

Thiết kế và xây dựng phần mềm

Đề tài: AIMS

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Thu Trang

Nhóm 1:

Họ và tên	MSSV
Đinh Duy Anh	20200013
Nguyễn Khánh An	20200003
Nguyễn Minh An	20200004
Nguyễn Quỳnh Anh	20170038

Hà Nội, tháng 1 năm 2024

Phân công công việc thành viên

STT	Họ tên	MSSV	Công việc thực hiện	Đánh giá (%)
1	Đinh Duy Anh	20200013	<ul style="list-style-type: none"> Viết Report Đặt hàng, Thông tin giao hàng, Giao hàng nhanh, Thanh toán, Hoá đơn, Xem chi tiết sản phẩm 	35
2	Nguyễn Minh An	20200004	<ul style="list-style-type: none"> Viết Report Trang chủ, danh sách sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ, tìm kiếm và lọc sản phẩm, 	30
3	Nguyễn Khánh An	20200003	<ul style="list-style-type: none"> Tài liệu đặc tả phần Admin_CRUD sản phẩm trình bày ở folder AIMS_CRUDMedia (https://github.com/duyanh20200013/TKXDPM.KHMT.20231-01/tree/main/AIMS-Media) Admin quản lý CRUD sản phẩm Tuy nhiên hiện chưa kết nối được trang Admin với Trang dành cho người dùng Do không tham gia viết Report nên nội dung Report sẽ không bao gồm trang Admin_CRUD sản phẩm 	30
4	Nguyễn Quỳnh Anh	20170038	<ul style="list-style-type: none"> Admin quản lý đơn hàng (Xác nhận/Từ chối đơn hàng), Admin quản lý người dùng (Tuy nhiên chưa thực hiện) Viết Report 	5

Mục lục

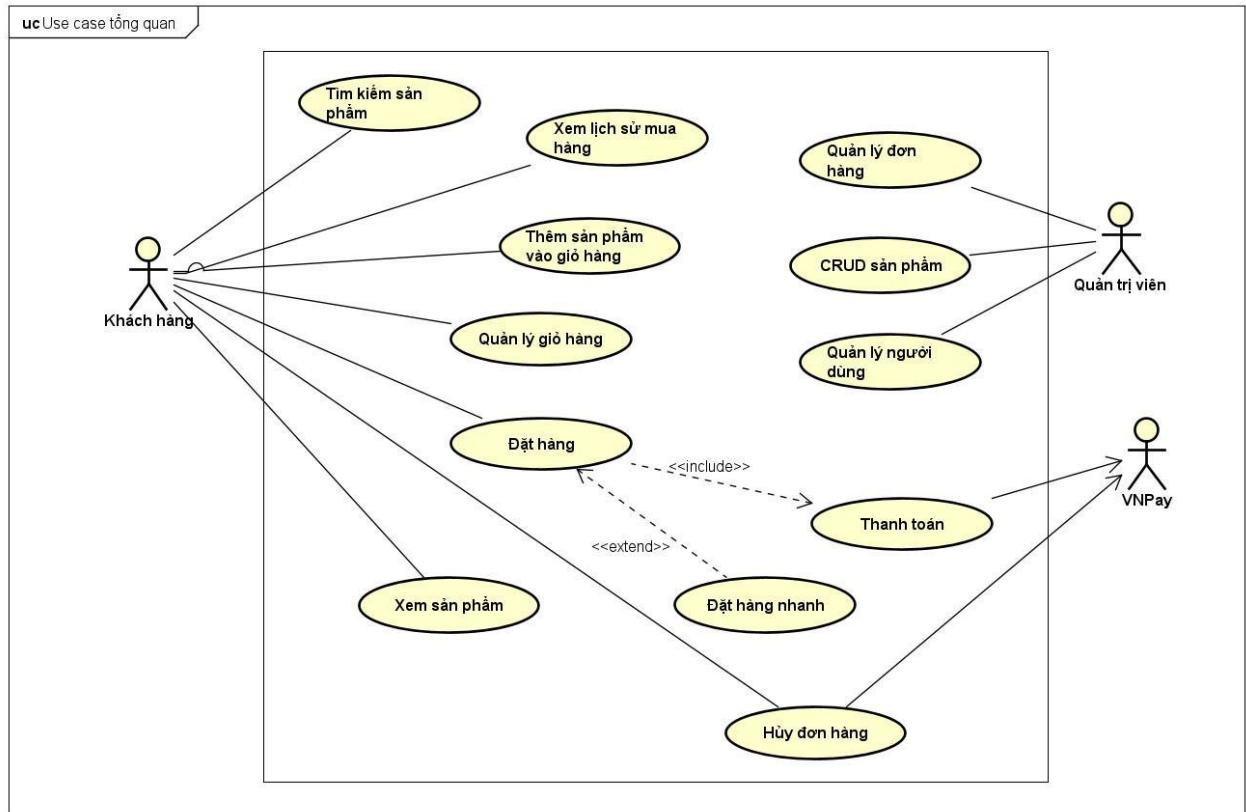
Mục lục		11
Phân tích	usecase	31.1
Usecase tổng	quan	31.2
Usecase phân	rã	41.2.1
Usecase quản lý sản phẩm	41.2.2	
Usecase quản lý người dùng	51.2.3	
Usecase quản lý đơn hàng	62	
Đặc tả thiết kế	kế	72.1
Đặc tả use case UC001 – “Tìm kiếm sản phẩm”	72.2	
Đặc tả use case UC002 – “Xem sản phẩm”	82.3	
Đặc tả use case UC003 – “Thêm sản phẩm vào giỏ hàng”	82.4	
Đặc tả use case UC004 – “Quản lý giỏ hàng”	92.5	
Đặc tả use case UC005 – “Đặt hàng”	102.6	
Đặc tả use case UC006 – “Xem lịch sử mua hàng”	122.7	
Đặc tả use case UC007 – “Đặt hàng nhanh”	132.8	
Đặc tả use case UC008 – “Thanh toán”	142.9	
Đặc tả use case UC009 – “Hủy đơn hàng”	152.10	
Đặc tả use case UC010 – “Quản lý sản phẩm”	162.11	
Đặc tả use case UC011 – “Quản lý người dùng”		

Đặc tả use case UC012 – “Quản lý đơn hàng”	172.12
Biểu đồ lớp	173
Biểu đồ lớp	183.1
Search Product	183.1.1
Quản lý giỏ hàng	183.1.2
Place Order	203.1.3
Pay Order	203.1.4
VNPay SubSystem	213.2
SubSystem VNPAY	223.2.1
Sequence VNPAY	223.2.2
Activity Diagram	224
Search Product	244.1
Product Detail	244.2
Add Media	244.3
Quản lý giỏ hàng	254.4
Place Order + Place RushOrder	264.5
Xem lịch sử mua hàng	274.6
Pay Order	274.7
CRUD sản phẩm	284.8
	284.9

Quản	lý	người	dùng	284.10
Quản	lý	đơn	hàng	285
Sequence			diagrams	295.1
Quản	lý	giỏ	hàng	295.2
Pay			Order	295.3
Thêm	sản	phẩm	vào giỏ	hàng
Tìm		kiếm	sản	phẩm
Xem	chi	tiết	sản	phẩm
Place			Order	336
Communication			Diagram	347
Đặc	tả	màn	hình	34

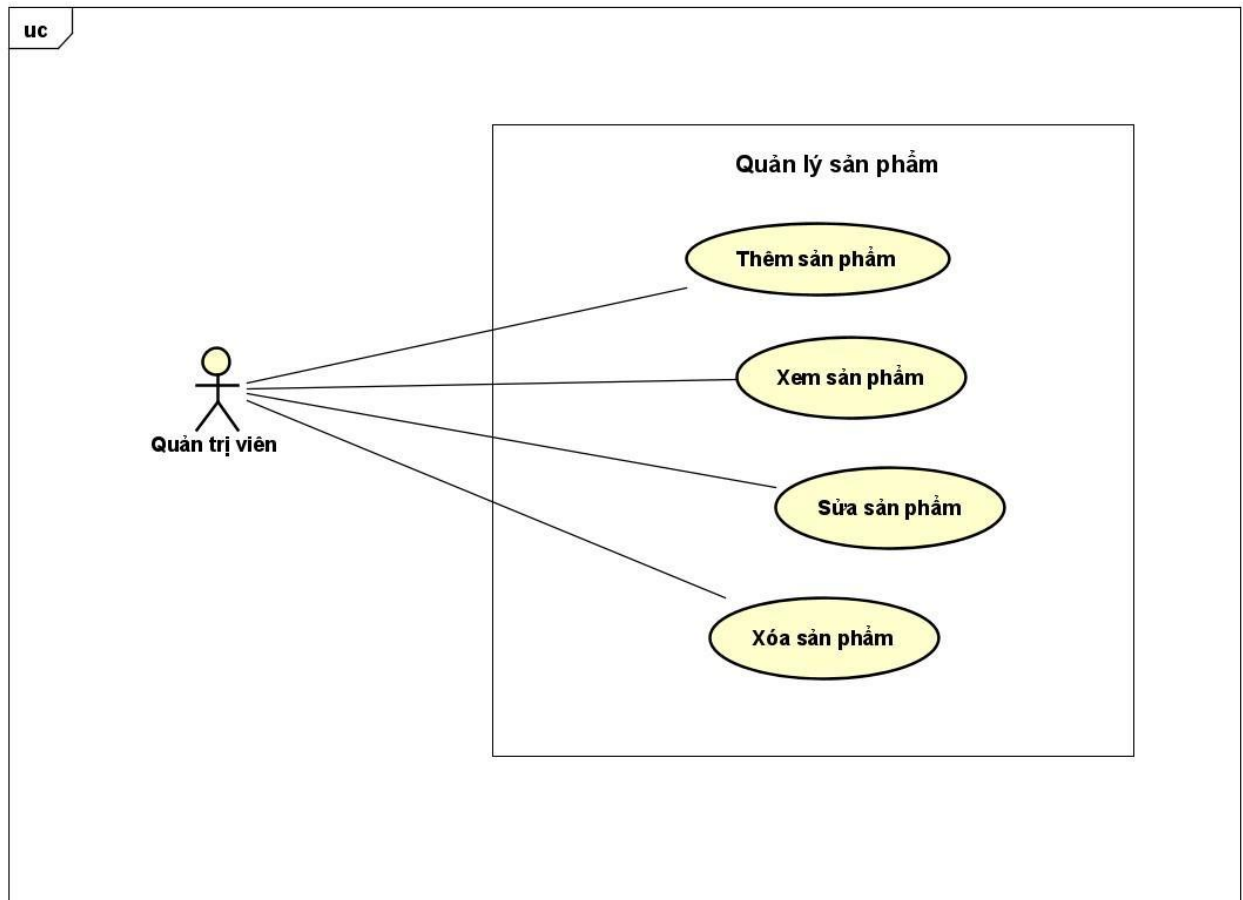
1 Phân tích usecase

1.1 Usecase tổng quan

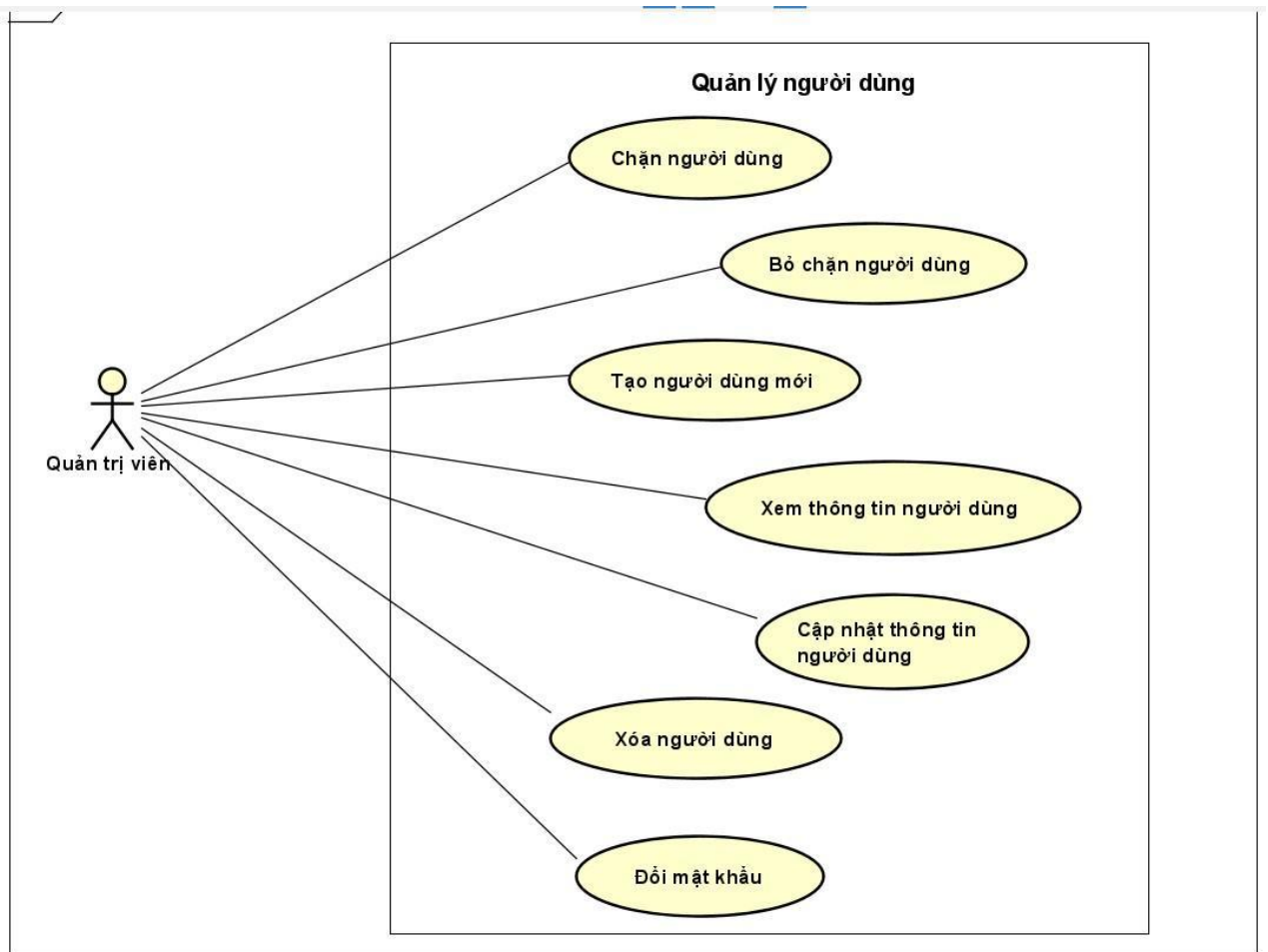


1.2 Usecase phân rã

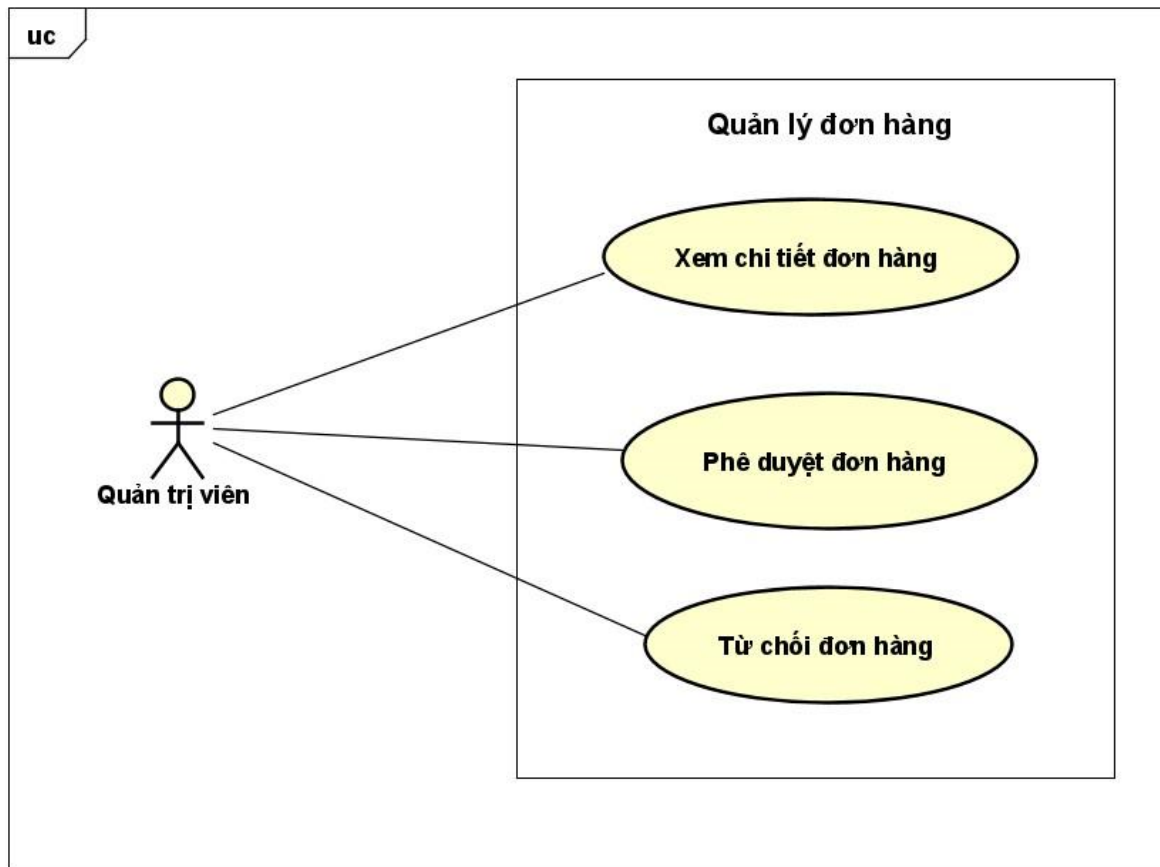
1.2.1 Usecase quản lý sản phẩm



1.2.2 Usecase quản lý người dùng



1.2.3 Usecase quản lý đơn hàng



2 Đặc tả thiết kế

Details of the use cases given in following sections are specified below.

2.1 Đặc tả use case UC001 – “Tìm kiếm sản phẩm”

1. Mã use case

UC001

2. Giới thiệu

Cas sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng có nhu cầu tìm kiếm sản phẩm.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

5. Khách hàng đang ở trang chủ của hệ thống

6. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng nhập tên sản phẩm cần tìm kiếm vào input tìm kiếm sản phẩm và ấn vào icon “Search” ở bên phải ô input.
2. Hệ thống AIMS kiểm tra thông tin khách hàng vừa nhập.
3. Hệ thống AIMS hiển thị sản phẩm khách hàng muốn tìm kiếm.

7. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Đặt hàng”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 1		<ul style="list-style-type: none">▪ Khách hàng lọc sản phẩm theo loại bằng cách chọn 1 trong 4 loại sản phẩm trong dropdown Loại sản phẩm bao gồm: CD, DVD, LP, Book	Bước 2
2.	Bước 3	Nếu khách hàng nhập chuỗi rỗng	<ul style="list-style-type: none">▪ Hệ thống AIMS vẫn hiển thị các sản phẩm trước khi khách hàng nhập tìm kiếm	Usecase kết thúc

3.	Bước 3	Nếu khách hàng nhập không đúng từ khóa của sản phẩm	▪ Hệ thống AIMS sẽ không hiển thị bất cứ sản phẩm nào	Usecase kết thúc
----	--------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------

8. Hậu điều kiện

- Không

2.2 Đặc tả use case UC002 – “Xem sản phẩm”

1. Mã use case

UC002

2. Giới thiệu

Cả sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng có nhu cầu xem sản phẩm

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trang chủ của hệ thống và đang ở mục “Danh sách sản phẩm”.

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng ấn vào mục “Chi tiết” của 1 sản phẩm
2. Hệ thống AIMS điều hướng đến mục “Media Detail Screen” và hiển thị thông tin sản phẩm.

6. Luồng sự kiện thay thế

- Không

7. Hậu điều kiện

- Không

2.3 Đặc tả use case UC003 – “Thêm sản phẩm vào giỏ hàng”

1. Mã use case

UC003

2. Giới thiệu

Cả sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng có nhu cầu thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trang chủ của hệ thống và đang ở mục “Danh sách sản phẩm”.

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng lựa chọn một sản phẩm mong muốn và ấn nút “Add to Cart”
2. Hệ thống AIMS kiểm tra lượng hàng trong kho của sản phẩm đó.
3. Hệ thống AIMS hiển thị thông báo thêm vào giỏ hàng thành công.

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Đặt hàng”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 3	Nếu sản phẩm khách chọn có trong giỏ hàng và tổng số lượng của sản phẩm đó trong giỏ hàng với số lượng khách muốn thêm vào vượt quá lượng hàng trong kho	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hệ thống AIMS hiển thị thông báo lỗi: “Not enough Media” 	Usecase kết thúc

7. Hậu điều kiện

- Không

2.4 Đặc tả use case UC004 – “Quản lý giỏ hàng”

1. Mã use case

UC004

2. Giới thiệu

Ca sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng muốn quản lý giỏ hàng của mình.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trang chủ của hệ thống.

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng ấn vào biểu tượng giỏ hàng ở trên thanh Header để truy cập vào giỏ hàng
2. Hệ thống AIMS hiển thị dữ liệu có trong giỏ hàng
3. Khách hàng thêm/bớt số lượng sản phẩm có trong giỏ hàng
4. Hệ thống AIMS cập nhật số lượng mới trong giỏ hàng

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Quản lý giỏ hàng”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 3		▪ Khách hàng xóa sản phẩm có trong giỏ hàng	Bước 5
2.	Bước 5		▪ Hệ thống AIMS xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng đồng thời hiển thị thông báo “Đã xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng”	Usecase kết thúc
3.	Bước 4	Nếu số lượng sản phẩm đó trong kho không đủ	▪ Hệ thống AIMS hiển thị thông báo lỗi: “Not enough Media”	Usecase kết thúc

7. Hậu điều kiện

- Không

2.5 Đặc tả use case UC005 – “Đặt hàng”

1. Mã use case

UC005

2. Giới thiệu

Câu sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng có nhu cầu đặt hàng.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trong giỏ hàng.

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng chọn chức năng “Đặt hàng” trong giỏ hàng
2. Hệ thống AIMS hiển thị giao diện yêu cầu khách hàng cập nhật thông tin giao hàng và chỉ dẫn giao hàng.
3. Khách hàng nhập thông tin đặt hàng và chỉ dẫn giao hàng
4. Hệ thống AIMS tính phí vận chuyển và hiển thị lên giao diện
5. Khách hàng chọn phương thức giao hàng
6. Hệ thống AIMS hiển thị và lưu thông tin đơn hàng tạm thời
7. Khách hàng chọn phương thức giao hàng
8. Khách hàng xác nhận thanh toán bằng cách ấn vào nút “Place Order”
9. Hệ thống AIMS kiểm tra xem khách hàng có bỏ trống thông tin không
10. Hệ thống AIMS kiểm tra xem thông tin khách nhập có hợp lệ hay không
11. Hệ thống AIMS chuyển đến giao diện hóa đơn để khách hàng xác nhận hóa đơn
12. Khách hàng ấn nút “Xác nhận thanh toán”
13. Hệ thống AIMS gọi tới use case “Thanh toán”
14. Hệ thống AIMS tạo đơn hàng mới
15. Hệ thống AIMS làm trống giỏ hàng
16. Hệ thống AIMS hiển thị thông báo đặt hàng thành công và giao diện thông tin đơn hàng

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Đặt hàng”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
-----	--------	-----------	-----------	-----------------

	Bước 7	Nếu khách hàng chọn giao hàng nhanh	▪ Hệ thống AIMS gọi đến UC “Đặt hàng nhanh”	Tiếp tục bước 8
	Bước 10	Nếu khách hàng không nhập các trường bắt buộc	▪ Hệ thống AIMS thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc	Tiếp tục bước 2
	Bước 11	Nếu thông tin khách hàng nhập không hợp lệ	▪ Hệ thống AIMS thông báo lỗi: Thông tin không hợp lệ	Tiếp tục bước 2
	Bước 14	Nếu thanh toán đơn hàng không thành công	▪ Hệ thống AIMS thông báo lỗi: Thanh toán không thành công	Tiếp tục bước 13

7. Hậu điều kiện

- Không

2.6 Đặc tả use case UC006 – “Xem lịch sử mua hàng”

1. Mã use case

UC006

2. Giới thiệu

Cả sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng có nhu cầu xem lịch sử mua hàng.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trang chủ của hệ thống

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng chọn mục “Invoice trên thanh Header của trang chủ
2. Hệ thống AIMS chuyển đến trang Lịch sử mua hàng và hiển thị những đơn hàng mà khách hàng đã mua.

6. Luồng sự kiện thay thế

- Không

7. Hậu điều kiện

- Không

2.7 Đặc tả use case UC007 – “Đặt hàng nhanh”

1. Mã use case

UC007

2. Giới thiệu

Cas sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và hệ thống AIMS khi khách hàng lựa chọn phương thức giao hàng nhanh.

3. Tác nhân

- Khách hàng

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trong trang “Thông tin giao hàng”

5. Luồng sự kiện chính

4. Khách hàng nhập thông tin giao hàng tiêu chuẩn
5. Khách hàng chọn “Giao hàng nhanh” trong mục “Phương thức giao hàng”
6. Hệ thống AIMS kiểm tra trong giỏ có sản phẩm hỗ trợ giao hàng nhanh hay không và kiểm tra người dùng có chọn “Tỉnh/Thành phố” là “Hà Nội” không
7. Hệ thống AIMS hiển thị giao diện các trường yêu cầu khách hàng nhập thông tin giao hàng nhanh
8. Khách hàng nhập thông tin giao hàng nhanh, chỉ dẫn giao hàng nhanh và chọn thời gian nhận hàng
9. Khách hàng yêu cầu đặt hàng.
10. Hệ thống AIMS kiểm tra xem khách hàng có bỏ trống thông tin không
11. Hệ thống AIMS kiểm tra xem thông tin khách nhập có hợp lệ hay không
12. Hệ thống AIMS chuyển tới màn hình Invoice

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Đặt hàng nhanh”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 4	Nếu trong giỏ hàng không có sản phẩm nào hỗ trợ giao hàng nhanh	▪ Hệ thống AIMS thông báo rằng không thể đặt hàng nhanh do không có sản phẩm nào hỗ trợ giao hàng nhanh	Usecase kết thúc
2.	Bước 4	Người dùng chọn Tỉnh/Thành phố không phải là Hà Nội	▪ Hệ thống AIMS thông báo rằng không thể đặt hàng nhanh do không hỗ trợ giao hàng nhanh ở tỉnh/thành phố đang chọn	Usecase kết thúc
3.	Bước 9	Người dùng chưa nhập đủ các trường thông tin giao hàng nhanh bắt buộc	▪ Hệ thống AIMS thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc	Tiếp tục bước 5
4.	Bước 9	Người dùng chọn thời gian nhận hàng không hợp lệ	▪ Hệ thống AIMS thông báo lỗi: Thời gian nhận hàng không hợp lệ	Tiếp tục bước 5

7. Hậu điều kiện

- Không

2.8 Đặc tả use case UC008 – “Thanh toán”

1. Mã use case

UC008

2. Giới thiệu

Ca sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng, hệ thống AIMS và cổng thanh toán VNPay khi khách hàng thực hiện thanh toán đơn hàng

3. Tác nhân

- Khách hàng, VNPay

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đang ở trong trang Invoice

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng chọn “Confirm Order” trong trang Invoice
2. Hệ thống AIMS chuyển tới trang thanh toán của VNPay
3. Khách hàng thực hiện lựa chọn phương thức thanh trên cổng thanh toán VNPay
4. Khách hàng nhập thông tin thanh toán trên cổng VNPay
5. VNPay kiểm tra tính hợp lệ của thông tin thanh toán, số dư trong thẻ
6. VNPay thực hiện thanh toán đơn hàng
7. Hệ thống AIMS chuyển tới trang kết quả thanh toán với các thông tin thanh toán hiển thị

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Thanh toán”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 6	Nếu thông tin thanh toán không hợp lệ, không chính xác hoặc tài khoản không đủ số dư	<ul style="list-style-type: none">▪ VNPay thông báo rằng lỗi tương ứng ngay trên giao diện cổng thanh toán. Yêu cầu nhập lại	Tiếp tục bước 4
2.	Bước 3	Khách hàng chọn “Quay lại” trên cổng thanh toán VNPay	<ul style="list-style-type: none">▪ Cổng VNPay chuyển về trang Invoice của hệ thống AIMS	Usecase kết thúc

7. Hậu điều kiện

- Không

2.9 Đặc tả use case UC009 – “Hủy đơn hàng”

1. Mã use case

UC009

2. Giới thiệu

Ca sử dụng này mô tả sự tương tác giữa khách hàng, hệ thống AIMS và cổng giao dịch VNPay khi khách hàng thực hiện hủy đơn hàng

3. Tác nhân

- Khách hàng, VNPay

4. Tiền điều kiện

- Khách hàng đã đặt 1 đơn hàng và đơn hàng đang trong trạng thái đang xử lý

5. Luồng sự kiện chính

1. Khách hàng chuyển tới trang “Lịch sử mua hàng”
2. Hệ thống AIMS hiển thị danh sách các đơn hàng của người dùng kèm trạng thái
3. Khách hàng chọn ‘Hủy đơn hàng’ trong đơn hàng cần hủy
4. Hệ thống AIMS hiển thị pop-up yêu cầu xác nhận hủy
5. Khách hàng chọn “Đồng ý”
6. VNPay thực hiện hủy đơn hàng
7. VNPay thực hiện hoàn tiền về tài khoản đã thanh toán của người dùng
8. Hệ thống AIMS chuyển trạng thái đơn hàng thành ‘Đã hủy’

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 1 – Luồng sự kiện thay thế cho use case “Thanh toán”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 5	Popup yêu cầu xác nhận hủy đang hiển thị	<ul style="list-style-type: none">▪ Khách hàng chọn ‘Quay lại’	Usecase kết thúc

7. Dữ liệu đầu vào

- Không

8. Dữ liệu đầu ra

- Không

9. Hậu điều kiện

- Không

2.10 Đặc tả use case UC010 – “Quản lý sản phẩm”

Phần Admin không có trong Report (trình bày lý do tại mục Đánh giá công việc)

2.11 Đặc tả use case UC011 – “Quản lý người dùng”

Phần Admin không có trong Report (trình bày lí do tại mục Đánh giá công việc)

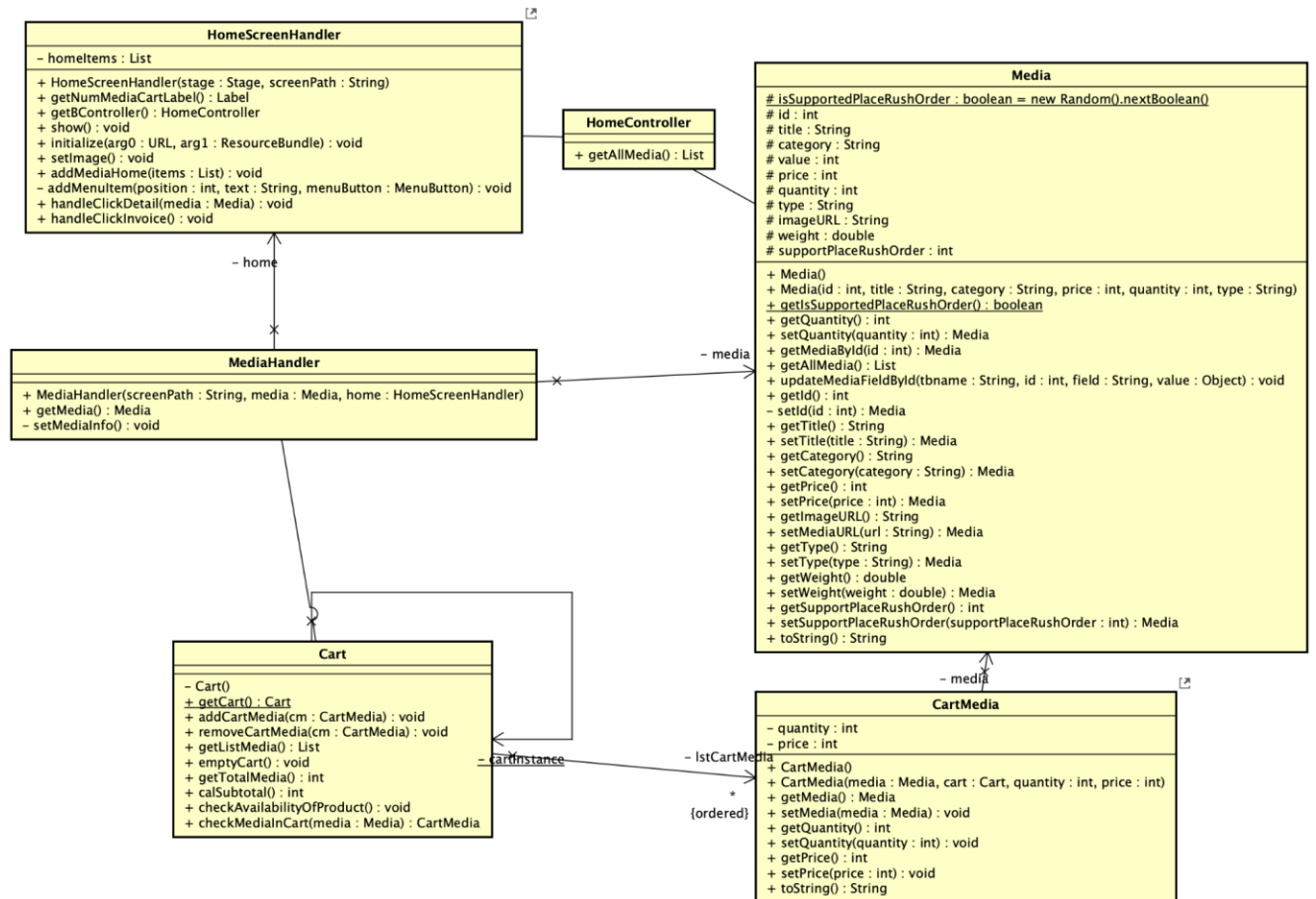
2.12 Đặc tả use case UC012 – “Quản lý đơn hàng”

Phần Admin không có trong Report (trình bày lí do tại mục Đánh giá công việc)

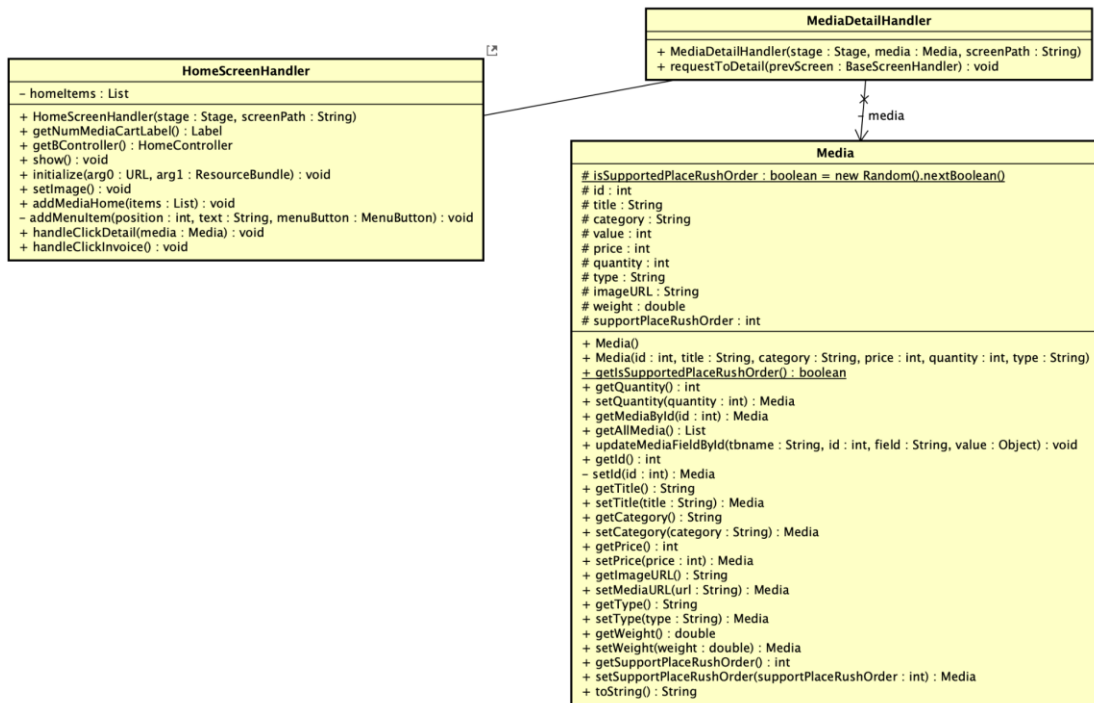
3 Biểu đồ lớp

3.1 Biểu đồ lớp

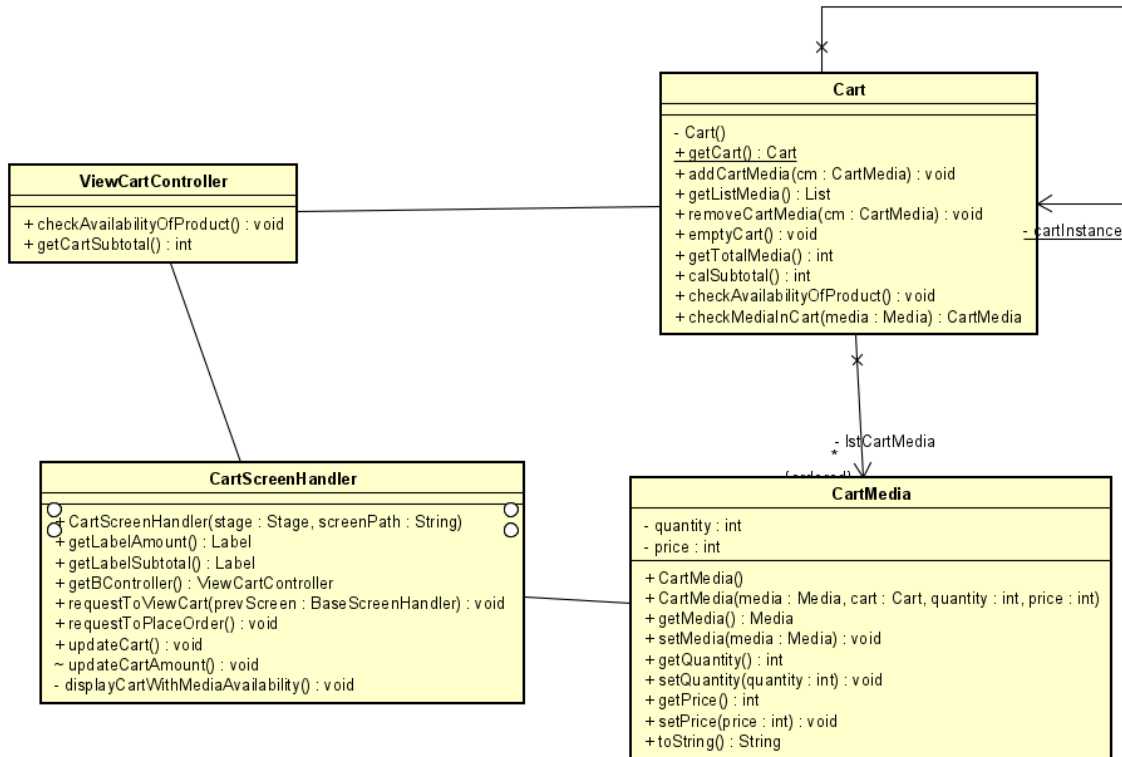
3.1.1 Search Product + Add Product To Cart



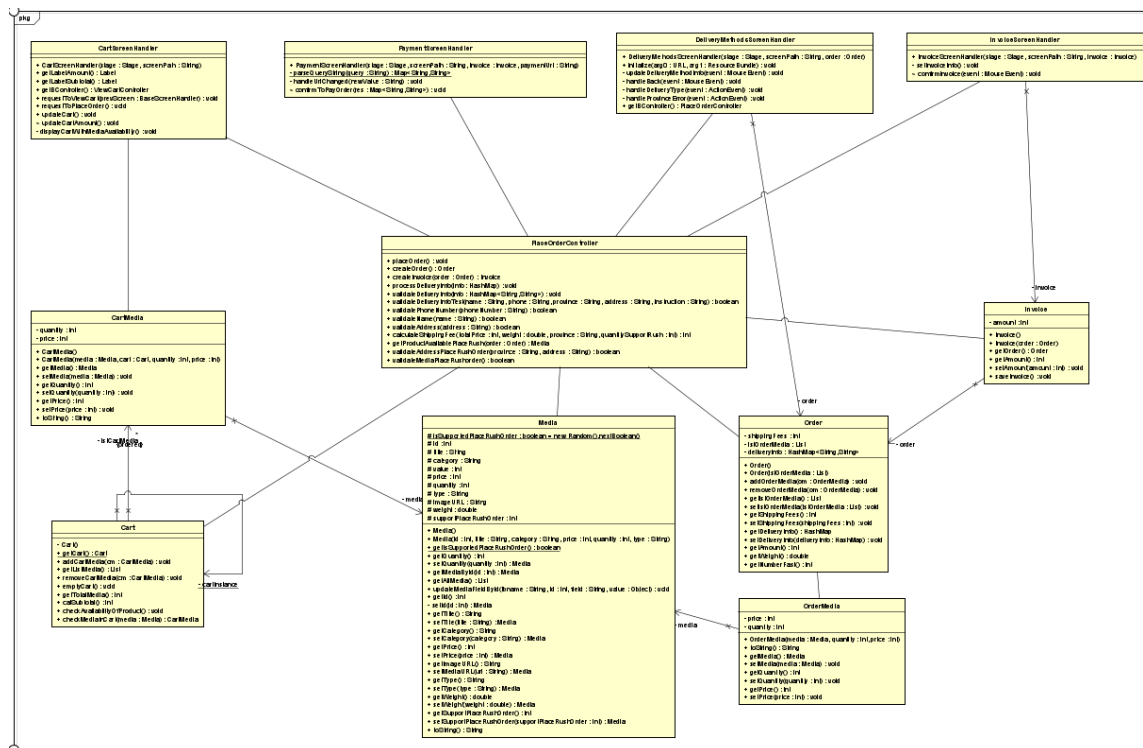
3.1.2 View Details Product



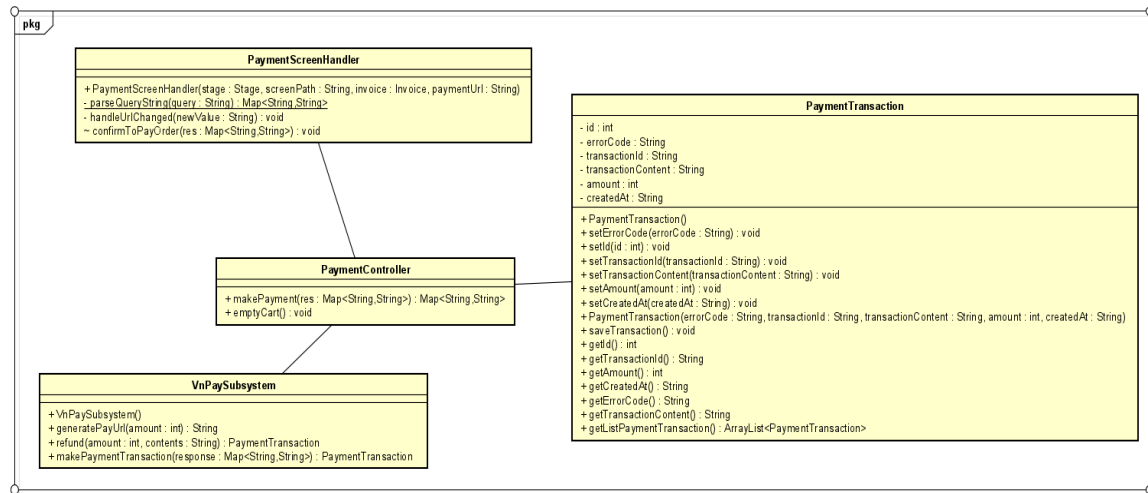
3.1.3 Quản lý giỏ hàng



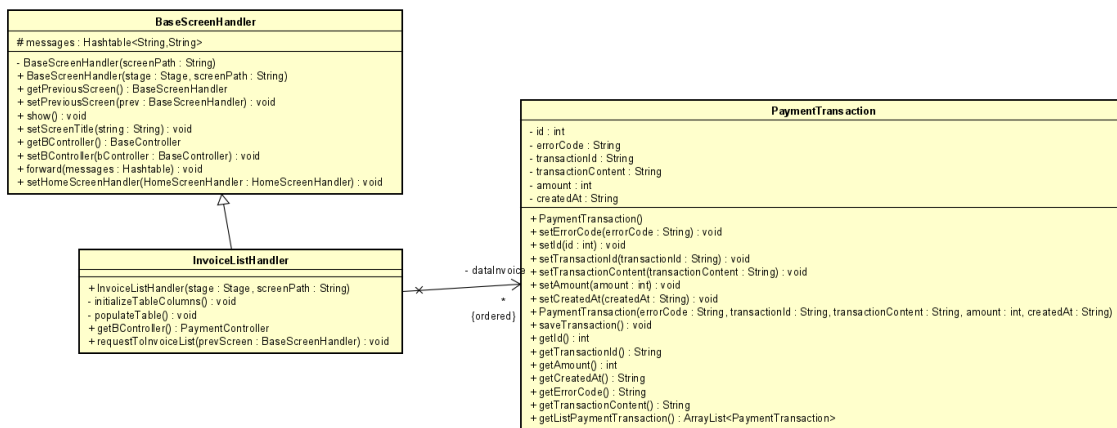
3.1.4 Place Order



3.1.5 Pay Order

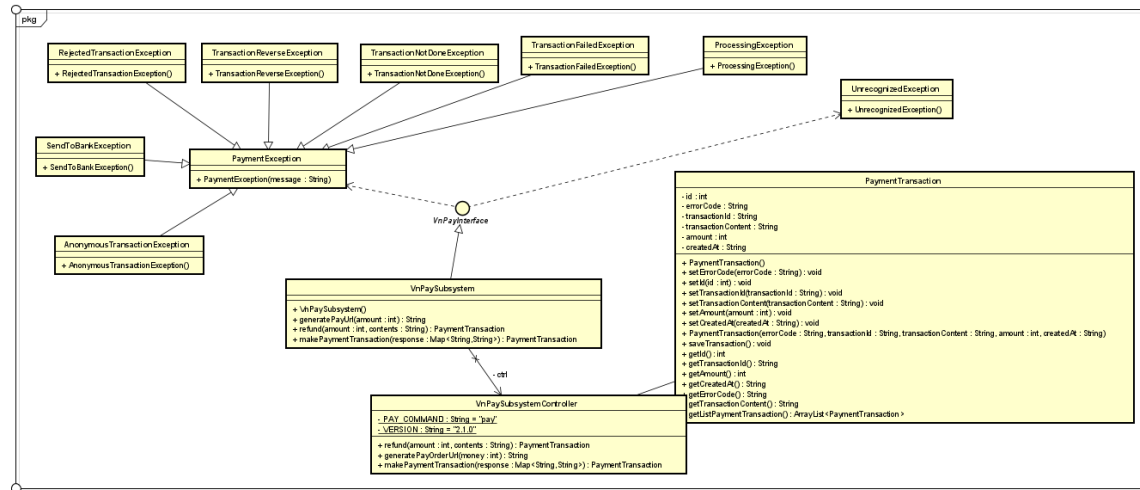


3.1.6 Xem lịch sử mua hàng

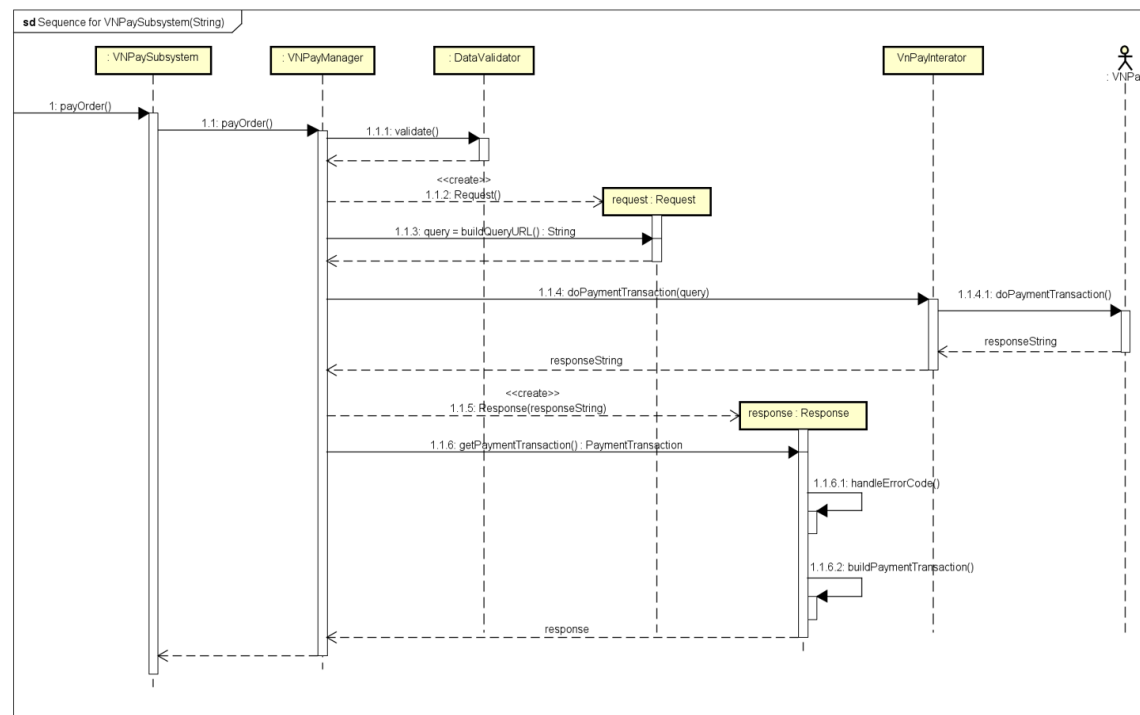


3.2 VNPay SubSystem

3.2.1 SubSystem VNPAY

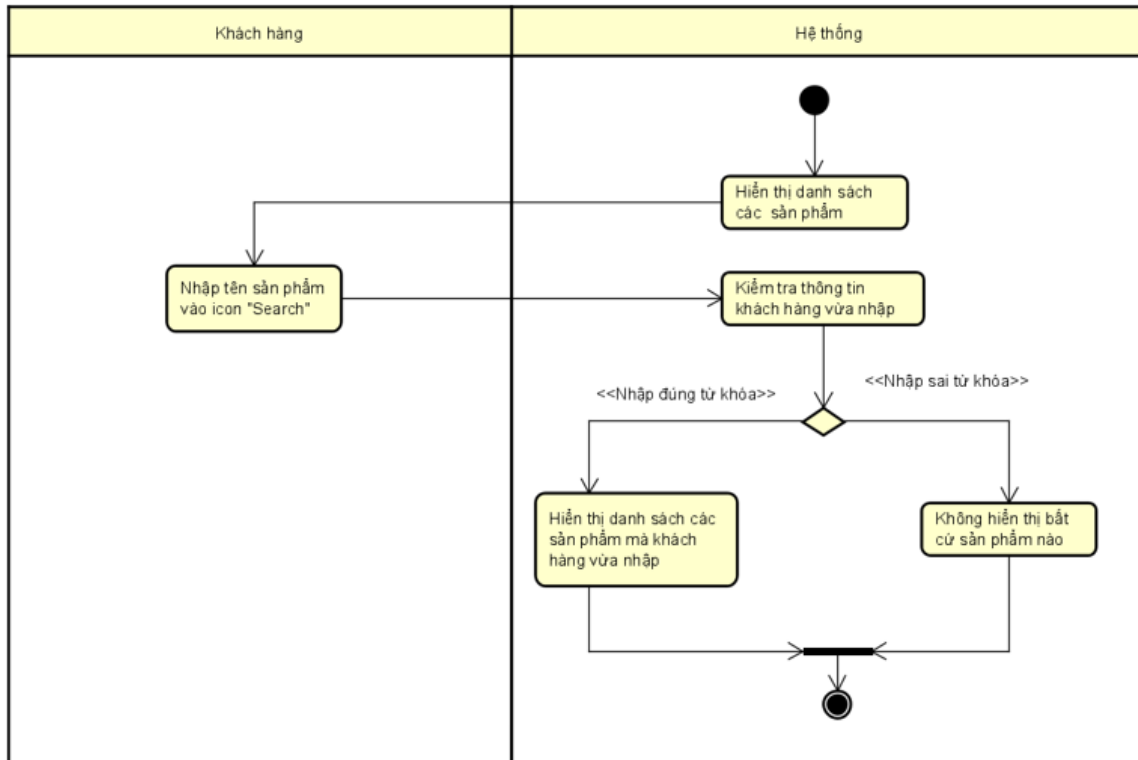


3.2.2 Sequence VNPay

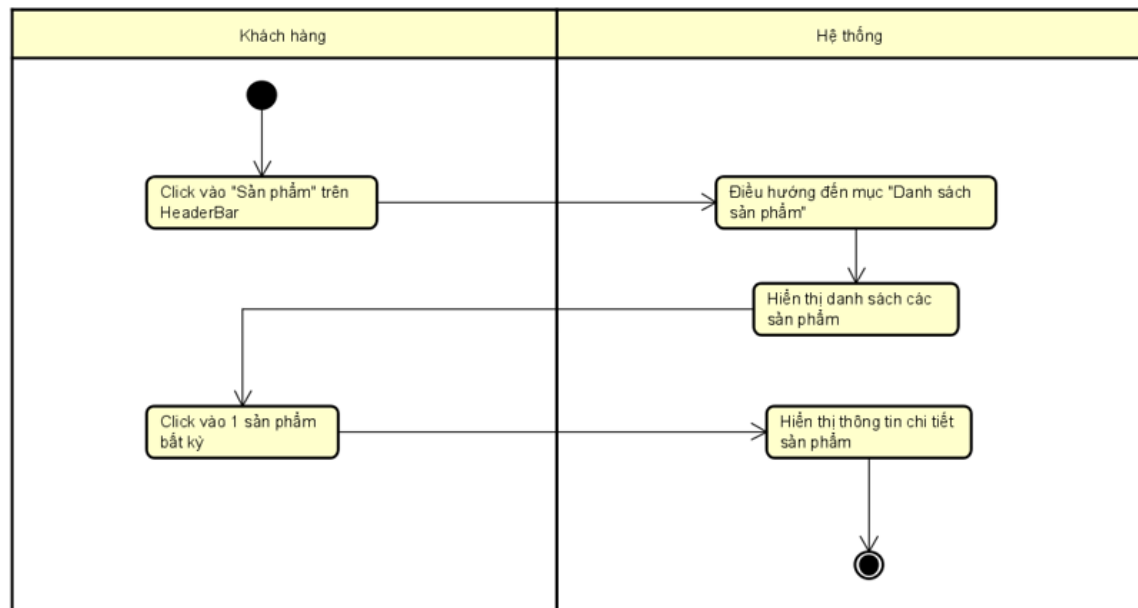


4 Activity Diagram

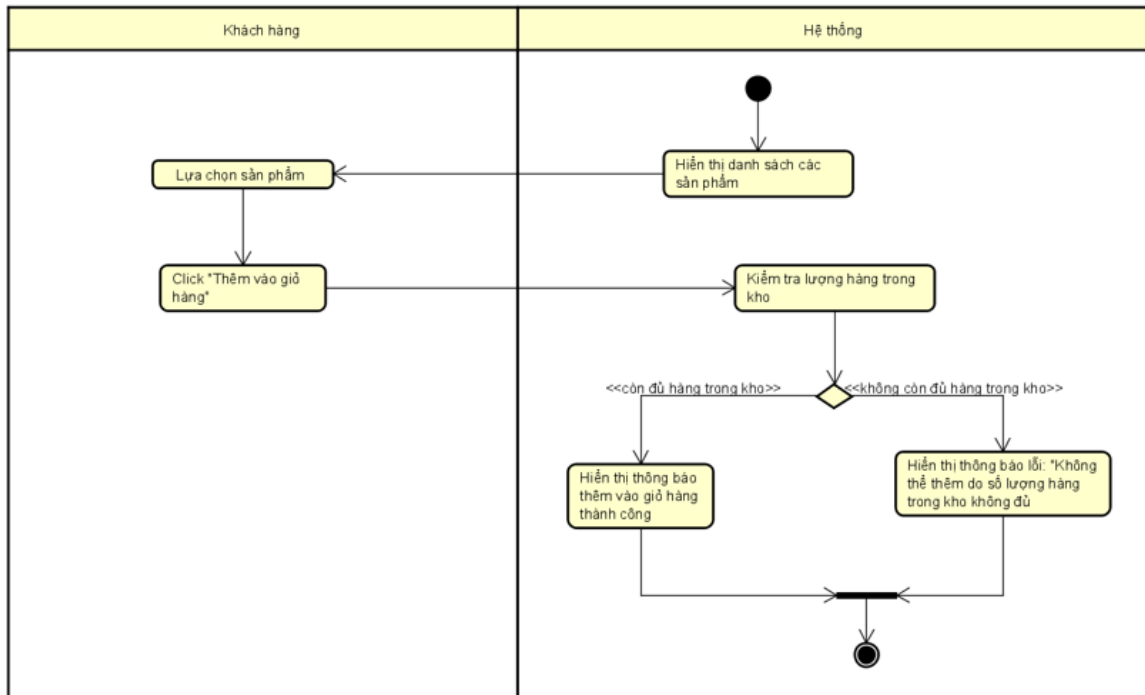
4.1 Search Product



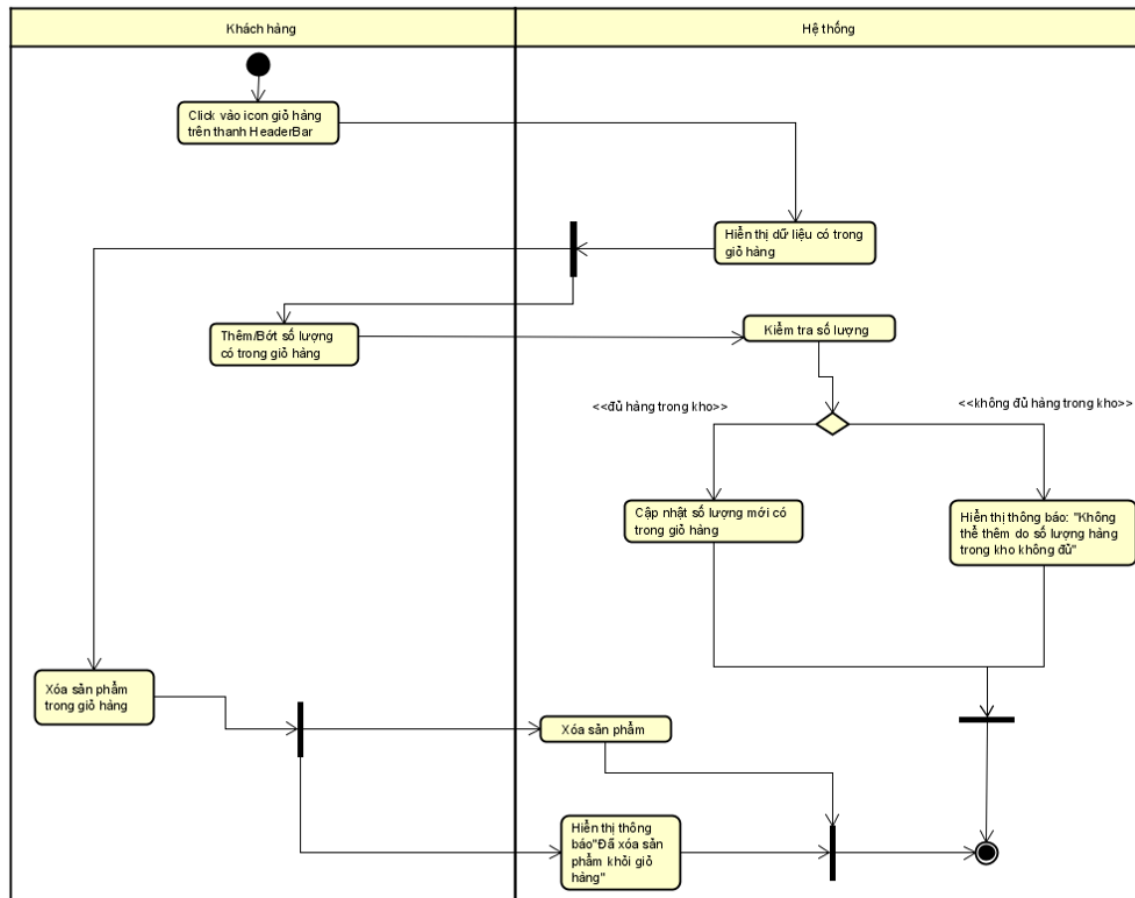
4.2 Product Detail



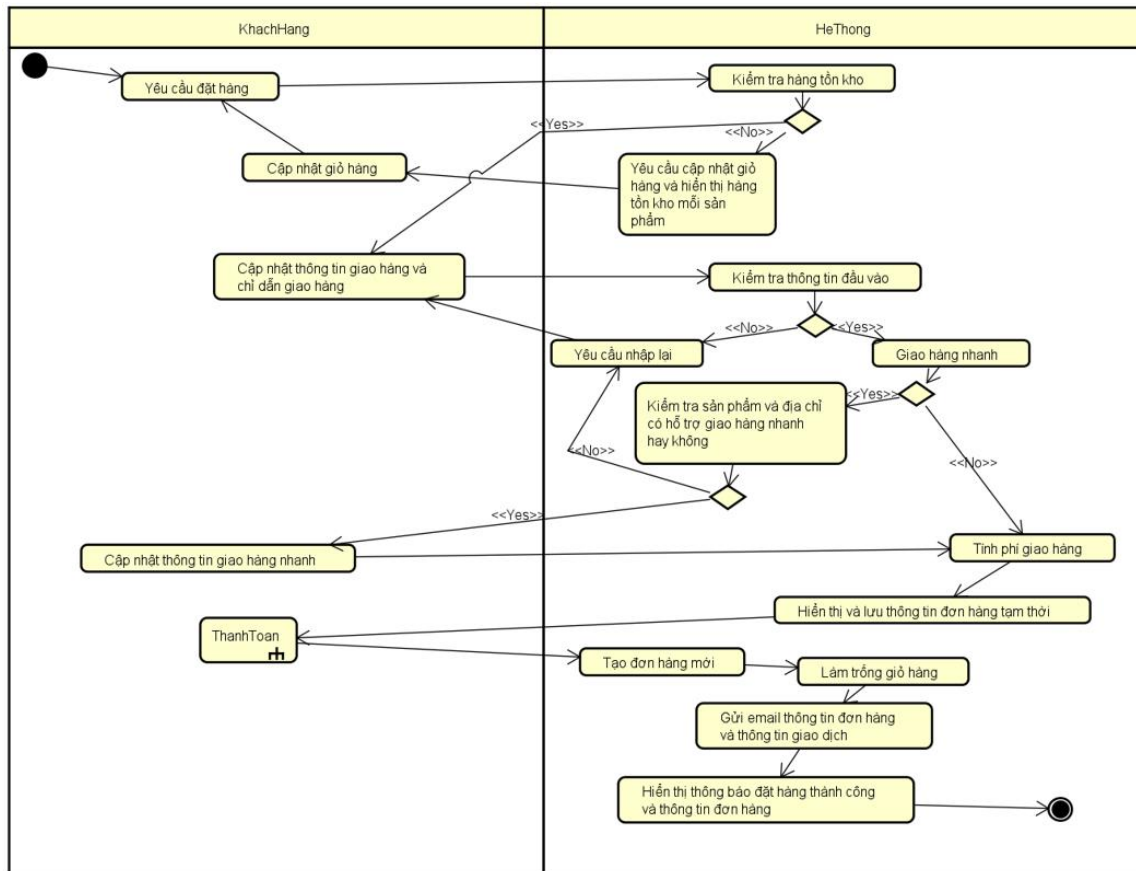
4.3 Add Media



4.4 Quản lý giỏ hàng

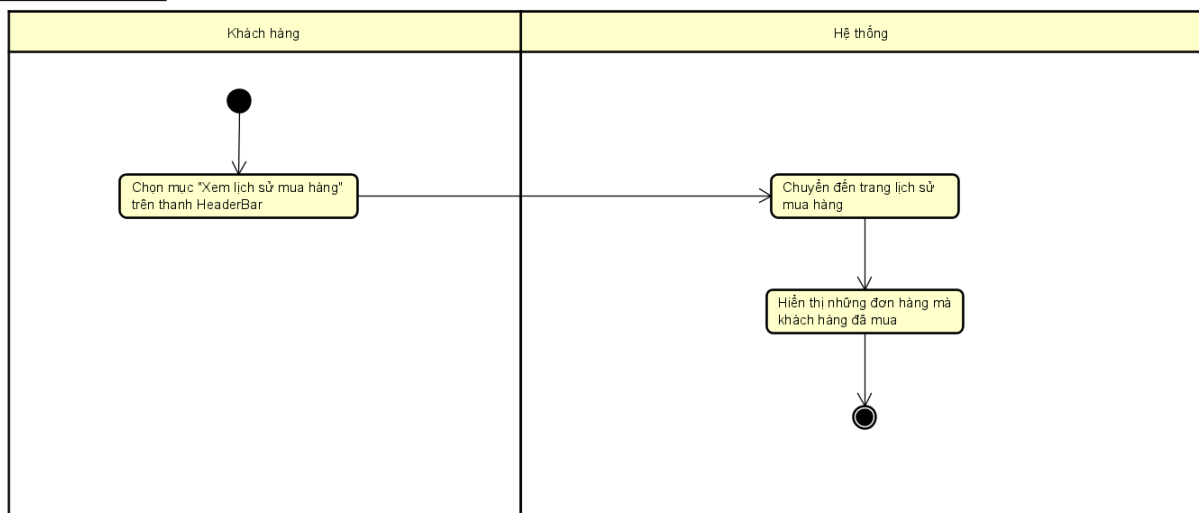


4.5 Place Order + Place RushOrder

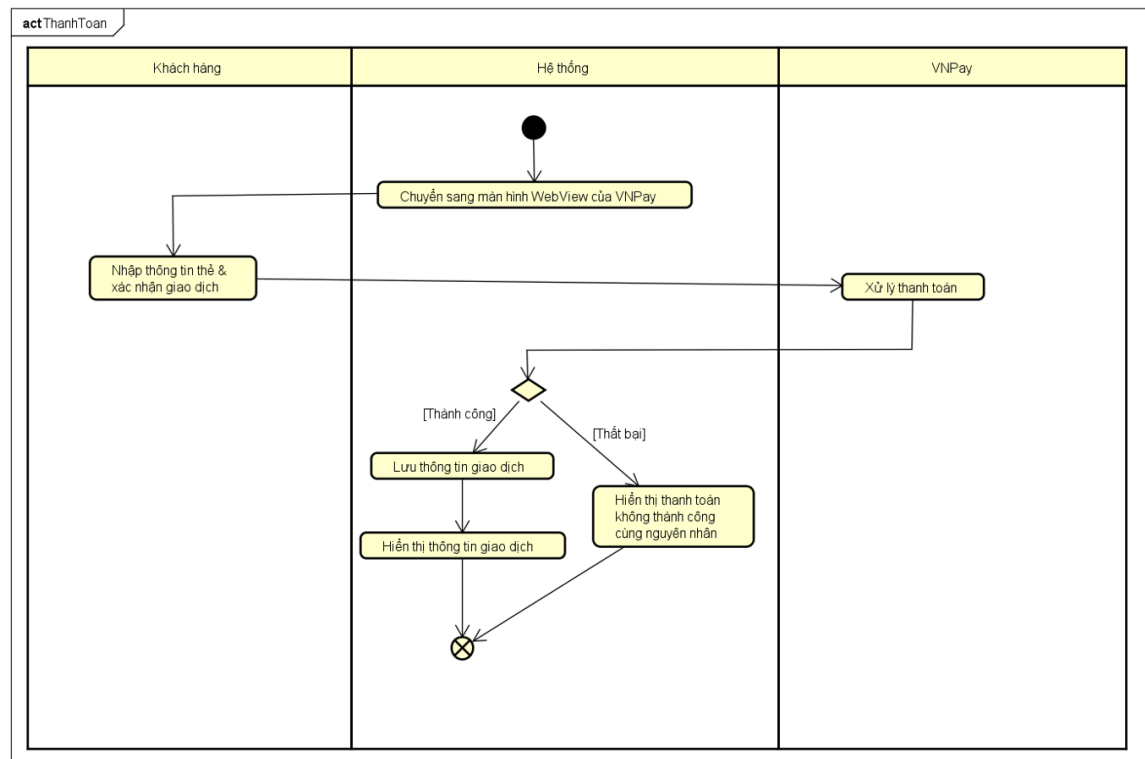


4.6 Xem lịch sử mua hàng

act Xem lịch sử mua hàng



4.7 Pay Order



4.8 CRUD sản phẩm

Không đưa vào Report (lý do trình bày tại **Phân chia công việc**)

4.9 Quản lý người dùng

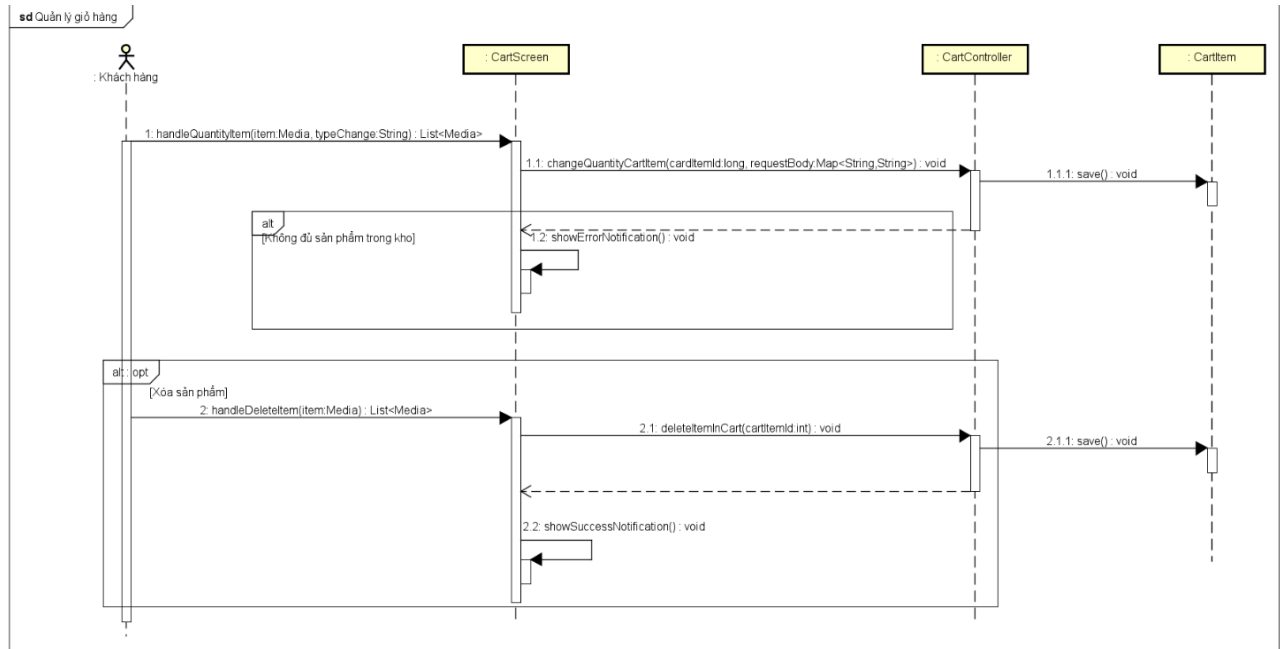
Không đưa vào Report (lý do trình bày tại **Phân chia công việc**)

4.10 Quản lý đơn hàng

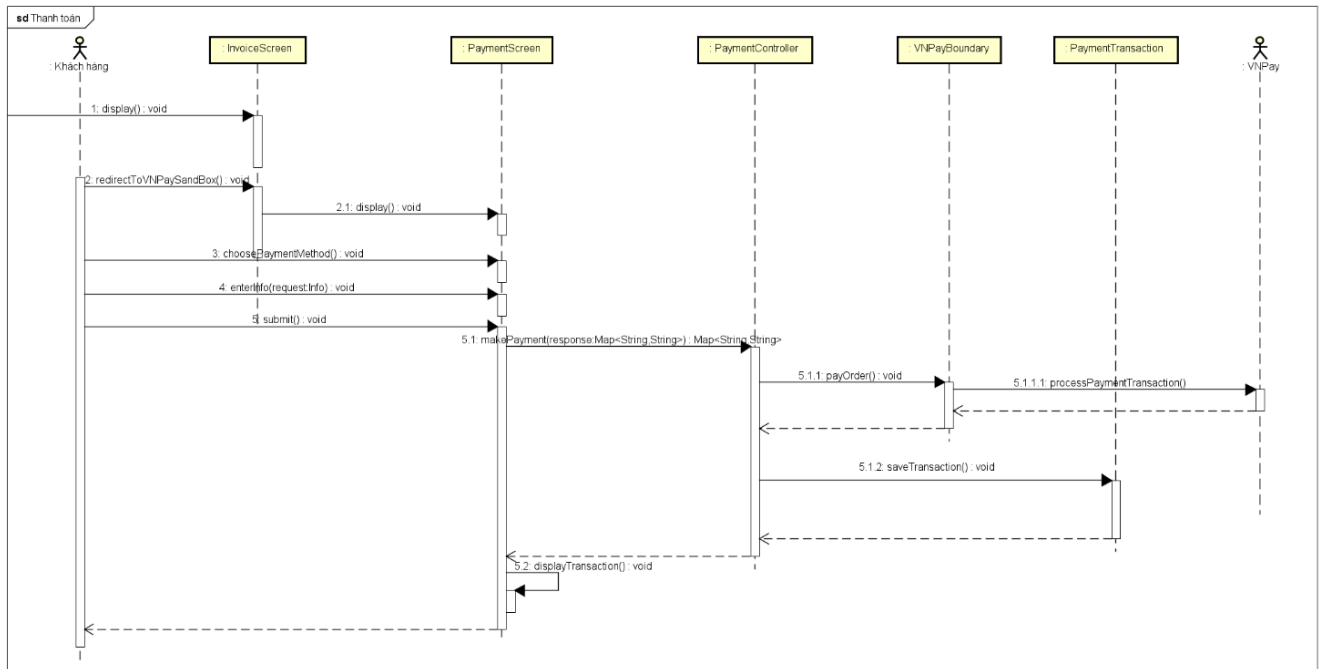
Không đưa vào Report (lý do trình bày tại **Phân chia công việc**)

5 Sequence diagrams

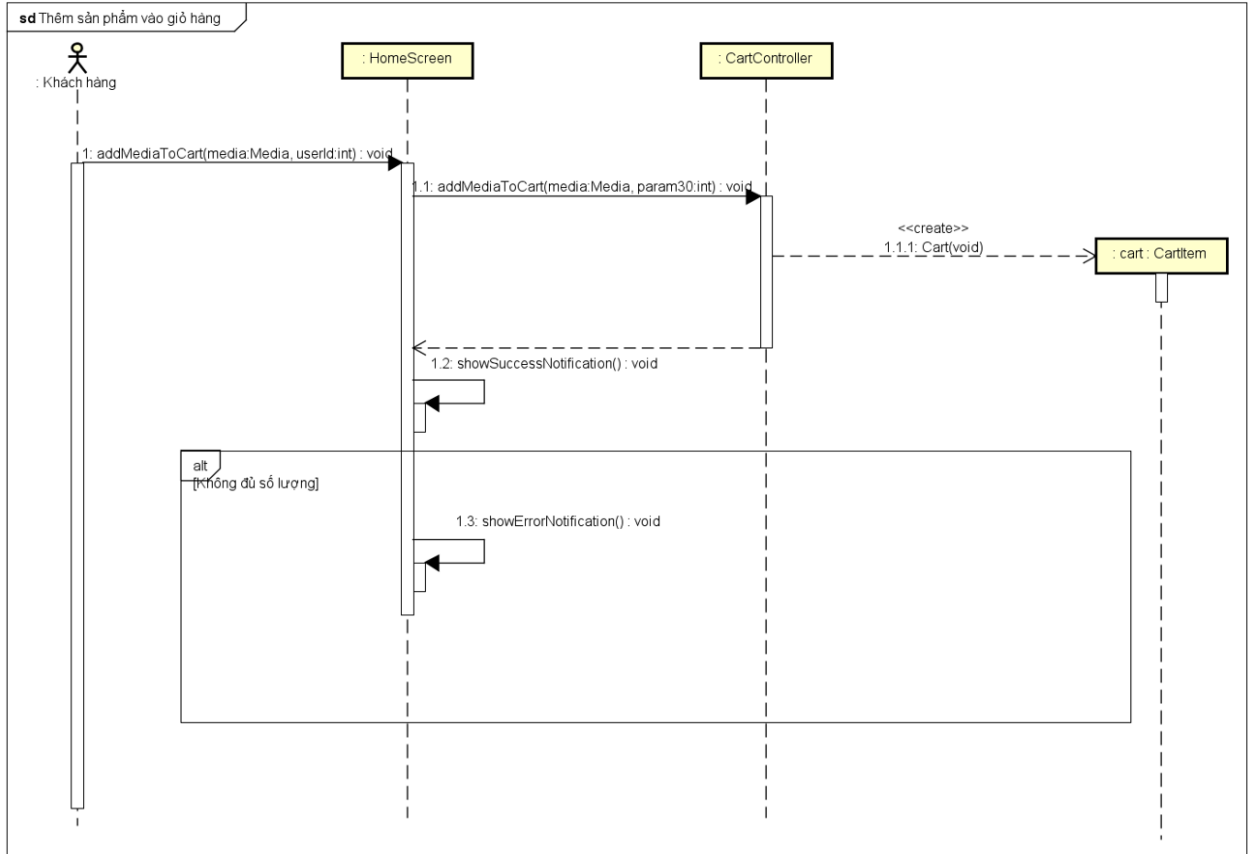
5.1 Quản lý giỏ hàng



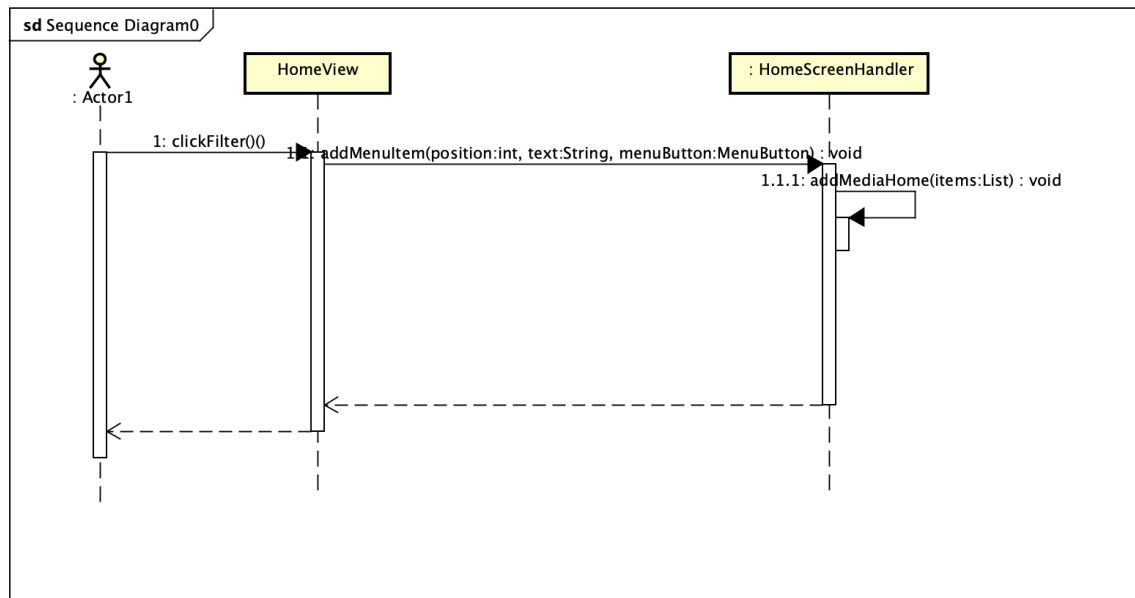
5.2 Pay Order



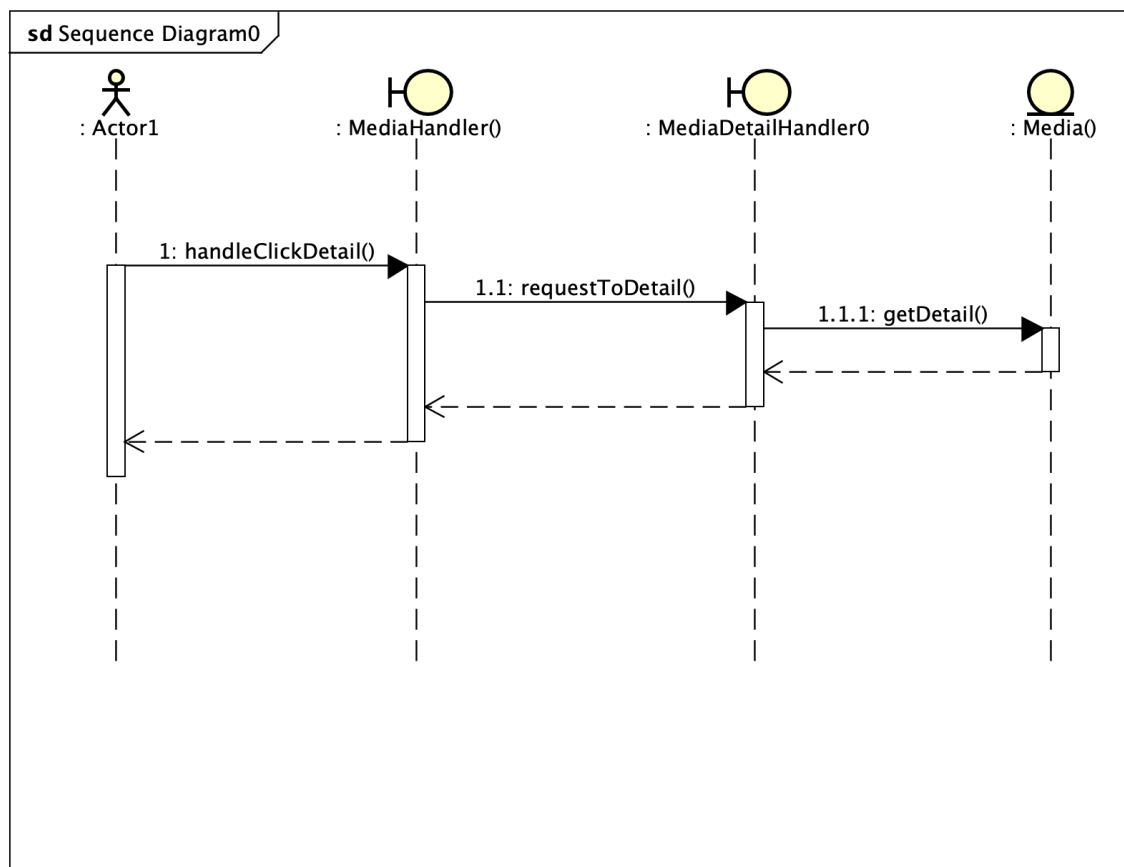
5.3 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng



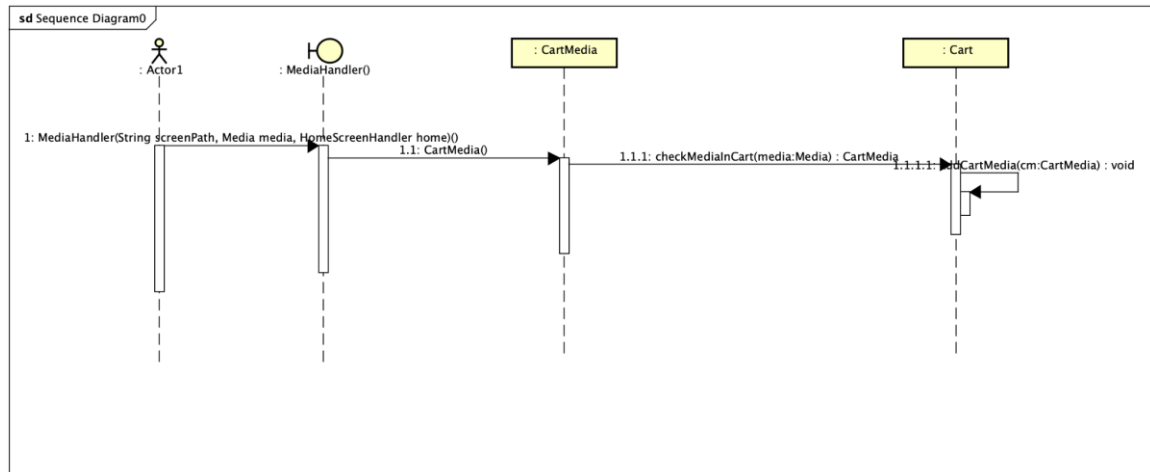
5.4 Tìm kiếm sản phẩm



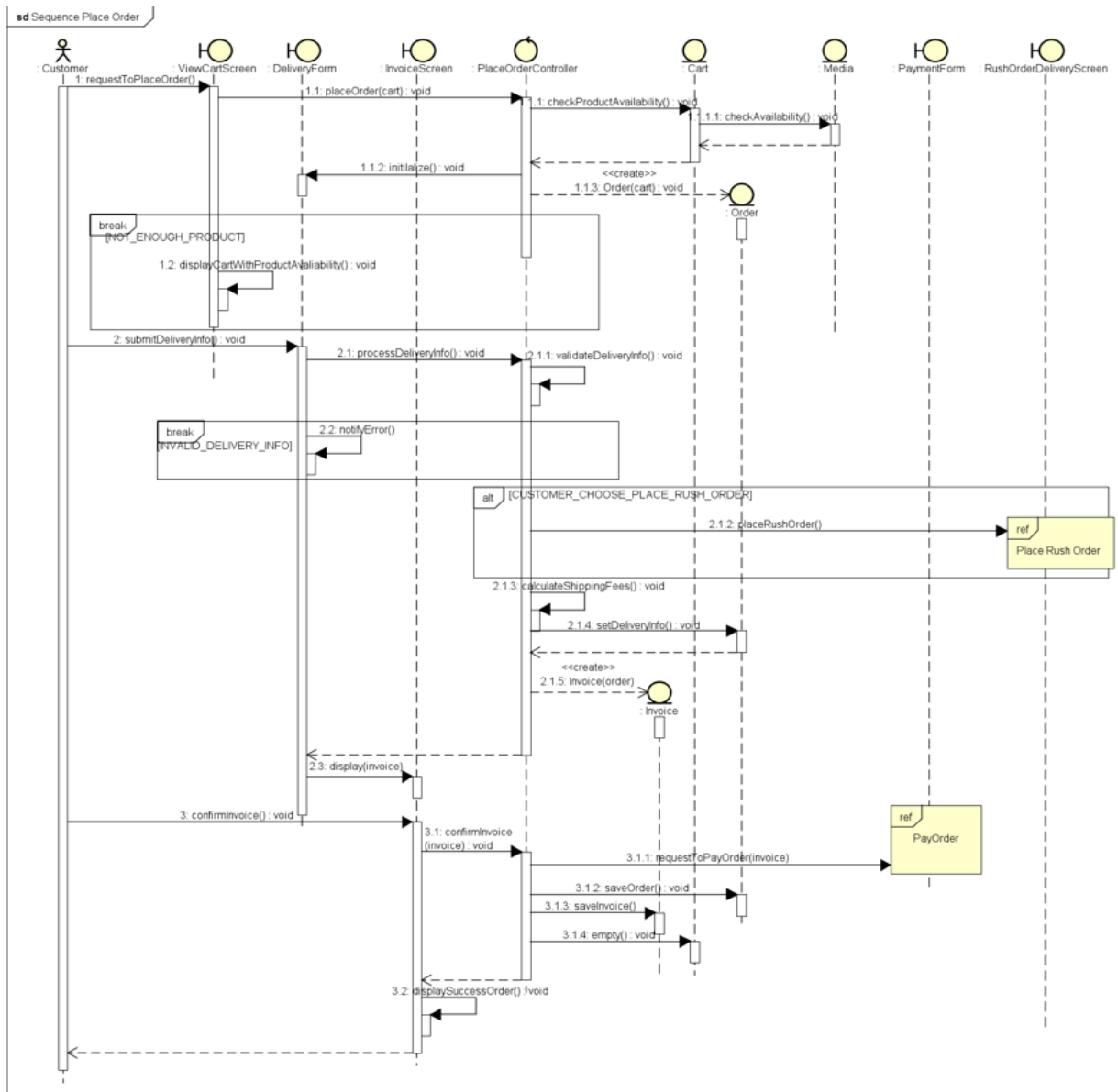
5.5 Xem chi tiết sản phẩm



5.6 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:




5.7 Place Order



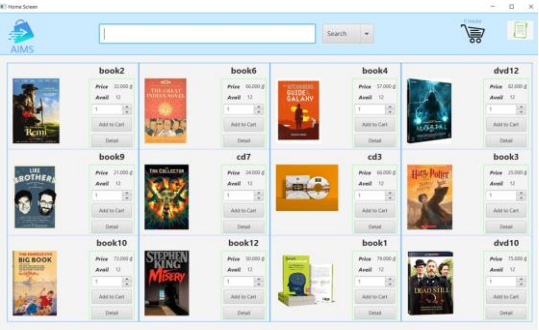
6 Đặc tả màn hình

Splash screen

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Splash screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	
		Area for displaying the logo of AIMS	Initial	Display the logo of the AIMS software	

Home screen

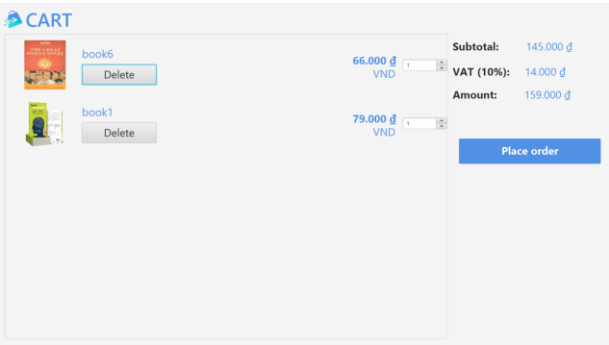
AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Home screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	

	Area for displaying the header	Initial	Display the logo of the AIMS software, search field, button field and the cart with number of items in the cart
	Area for displaying list items	Initial	Display items randomly
	Search button	Click	Display list of items base on the keyword search
	Cart icon	Click	Display cart screen
	Plus/Minus button	Click	Increase or decrease the number of items customer want to add to the cart
	AddtoCart button	Click	Add items and corresponding quantities to the cart

Screen name	Home screen			
Item name	Number of digits (bytes)	Type	Field attribute	Remarks

Keyword Search	50	Numeral	Black	Left-justified
Media title	50	Numeral	Black	Center-justified
Price	20	Numeral	Black	Left-justified
Available quantity	20	Number	Black	Right-justified
Quantity	10	Number	Black	Center-justified

Cart screen

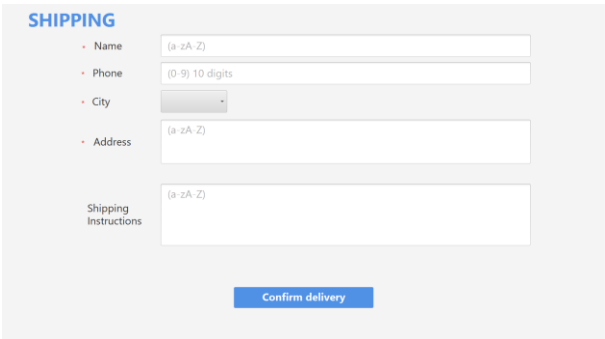
AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Cart screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	
		Area for displaying items in the cart	Initial	Display the media with the corresponding information	

	Area for displaying the subtotal	Initial	Display the subtotal
	Up/Down arrow button	Click	Increase or decrease the number of item in the cart
	Delete button	Click	Remove the item from the cart
	Place order button	Click	Display the shipping screen (Delivery form)
	Back button	Click	Display home screen

Screen name	Cart screen			
Item name	Number of digits (bytes)	Type	Field attribute	Remarks
Media title	50	Numeral	Black	Center-justified
Price	20	Numeral	Black	Center-justified
Quantity	10	Number	Black	Center-justified

Subtotal	20	Numeral	Black	Right-justified
Amount	20	Numeral	Black	Right-justified

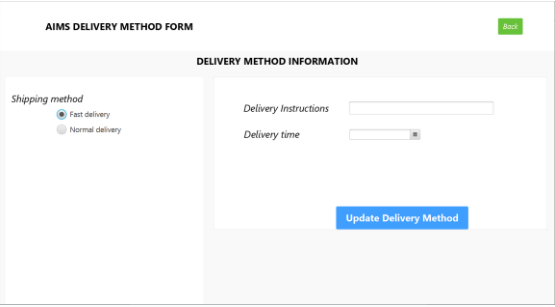
Delivery info screen

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Delivery info screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	
		Area for displaying delivery information fields	Initital	Display the delivery form	
		Back button	Click	Display to delivery info screen	
		Confirm delivery button	Click	Display the delivery method screen	

Screen name	Delivery form			
Item name	Number of digits (bytes)	Type	Field attribute	Remarks
Name	50	Letters	Black	Left-justified
Phone	20	Number	Black	Left-justified
City	30	Letters	Black	Left-justified
Address	100	Numeral	Black	Left-justified
Shipping instructions	100	Numeral	Black	Left-justified

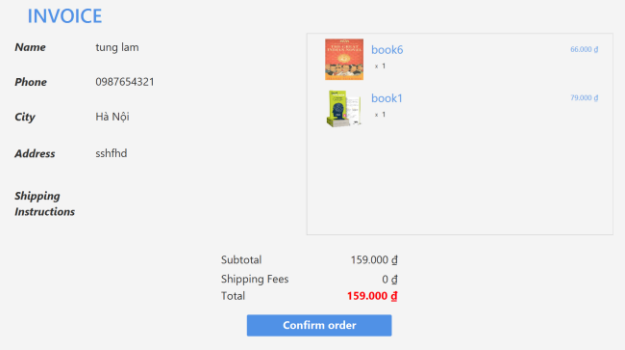
Delivery Method Screen

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Delivery method screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	

	Area for displaying fast delivery information fields	Initial	Display the fast delivery form. If user select “Normal delivery” or select “Fast Delivery” but no products support/city is not Hà Nội, the form will be disabled
	Back button	Click	Display delivery info screen
	Update Delivery Method button	Click	Display the invoice screen
	Calendar icon	Click	Display date picker

Invoice screen

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Invoice screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	

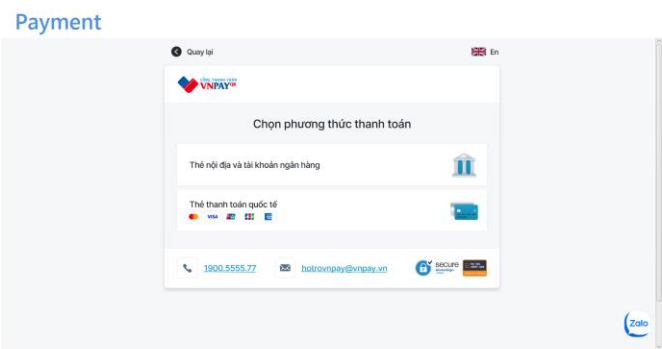
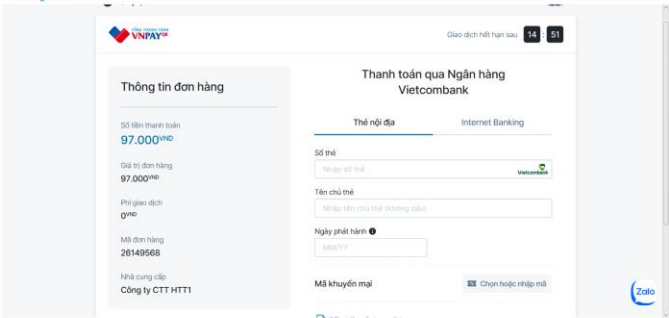
	Area for displaying items in the cart	Initial	Display the media in the cart with the corresponding information
	Area for displaying delivery information	Initial	Display delivery info
	Area for displaying total & fee information	Initial	Display subtotal, shipping fees and total money information
	Confirm order button	Click	Display the payment screen

Screen name	Invoice screen			
Item name	Number of digits (bytes)	Type	Field attribute	Remarks
Media title	50	Numeral	Black	Center-justified

Price	20	Numeral	Black	Center-justified
Quantity	10	Number	Black	Center-justified
Name	50	Letters	Black	Left-justified
Phone	20	Number	Black	Left-justified
City	30	Letters	Black	Left-justified
Address	100	Numeral	Black	Left-justified
Shipping instructions	100	Numeral	Black	Left-justified
Subtotal	20	Numeral	Black	Right-justified
Shipping fees	20	Numeral	Black	Right-justified
Total	20	Numeral	Red	Right-justified

Payment screen

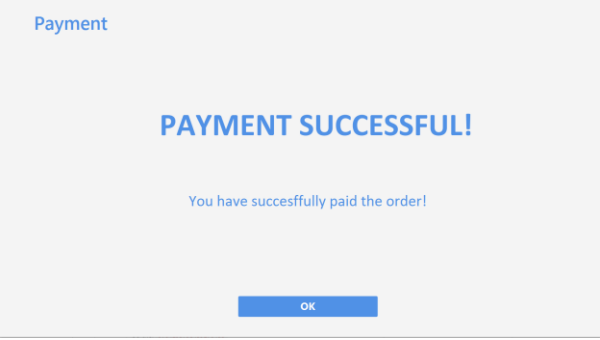
AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Payment screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh

	Control	Operation	Function
	Area for displaying payment method	Initial	Displays payment method options
	Area for displaying payment information fields	Initial	Display the payment form
	Back button	Click	Display to invoice screen
	Confirm payment button	Click	Transaction processing and display result screen
	Cancel Payment Button	Click	Cancel payment and display failed screen

Screen name	Payment screen			
Item name	Number of digits (bytes)	Type	Field attribute	Remarks
Card number	30	Numeral	Black	Left-justified
Card holder name	50	Numeral	Black	Left-justified
Expiration date	10	Date	Black	Left-justified
Card security code	3	Number	Black	Left-justified
OTP Password	6	Number	Black	Left-justified

Payment result screen

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Persion in charge
Screen specification	Payment result screen	22/11/2023			Đinh Duy Anh
		Control	Operation	Function	

 A screenshot of a mobile app's payment success screen. The screen has a light gray background. At the top left, the word "Payment" is written in blue. In the center, the text "PAYMENT SUCCESSFUL!" is displayed in large, bold, blue capital letters. Below this, a smaller line of text reads "You have succesfully paid the order!". At the bottom center, there is a blue rectangular button with the white text "OK".	Area for displaying transaction result	Initial	Displays transaction result
	OK button	Click	Back to home screen