

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
Trường CNTT và truyền thông



Báo cáo bài tập lớn
Môn học: Nguyên cứu tốt nghiệp 1

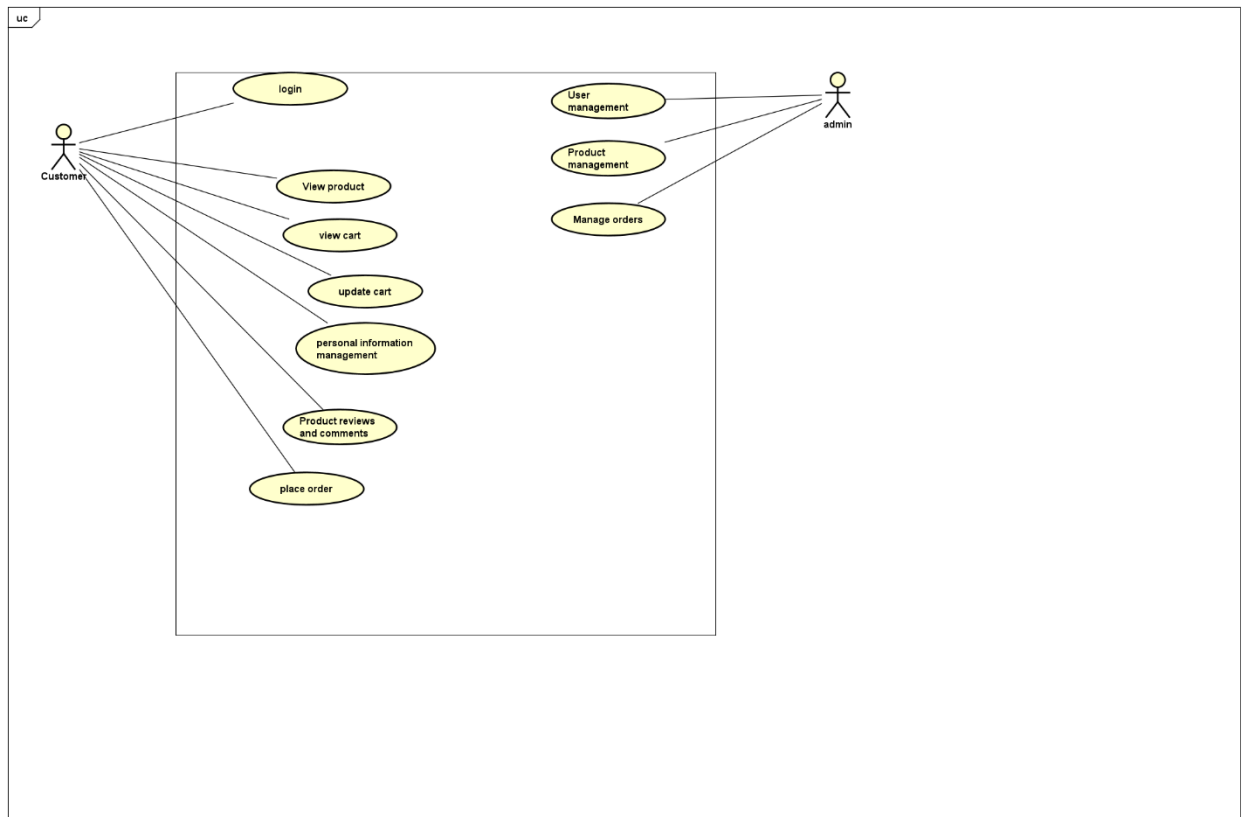
Sinh viên thực hiện: Đặng Minh Chức
MSSV: 20215001

Hà Nội ngày 28/6/2024

1. Đề tài : Web bán hàng công nghệ

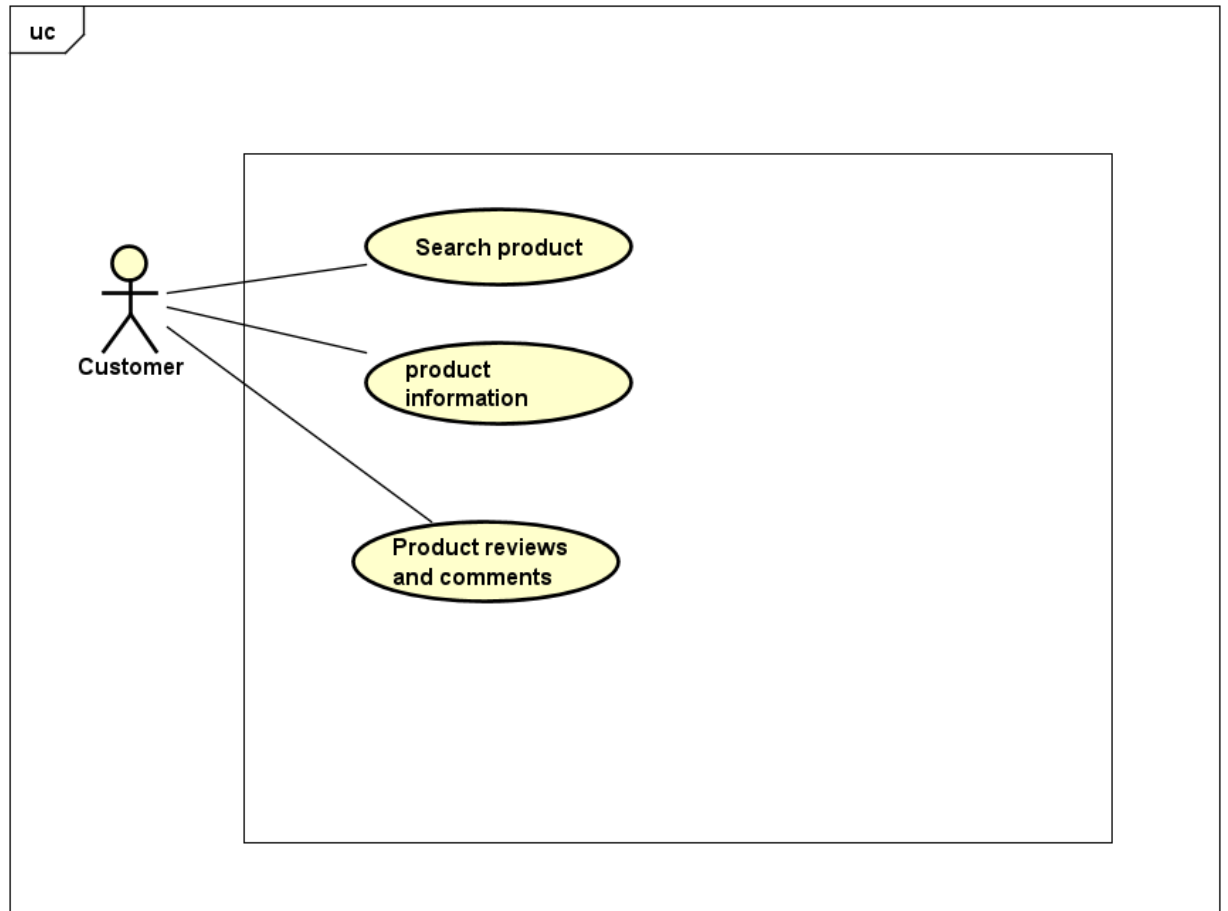
2. Usecase

2.1 Usecase diagram tổng quan

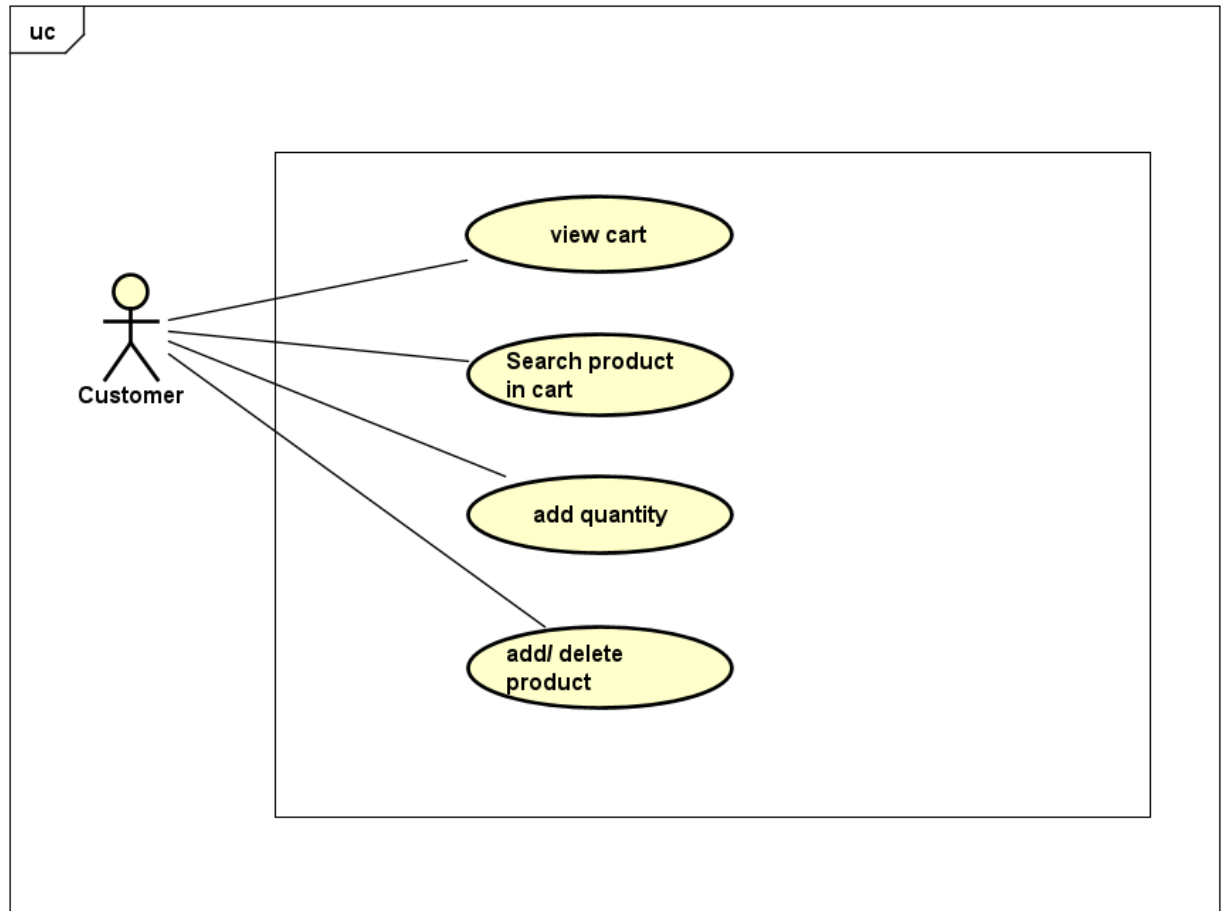


2.2 Sơ đồ phân rã

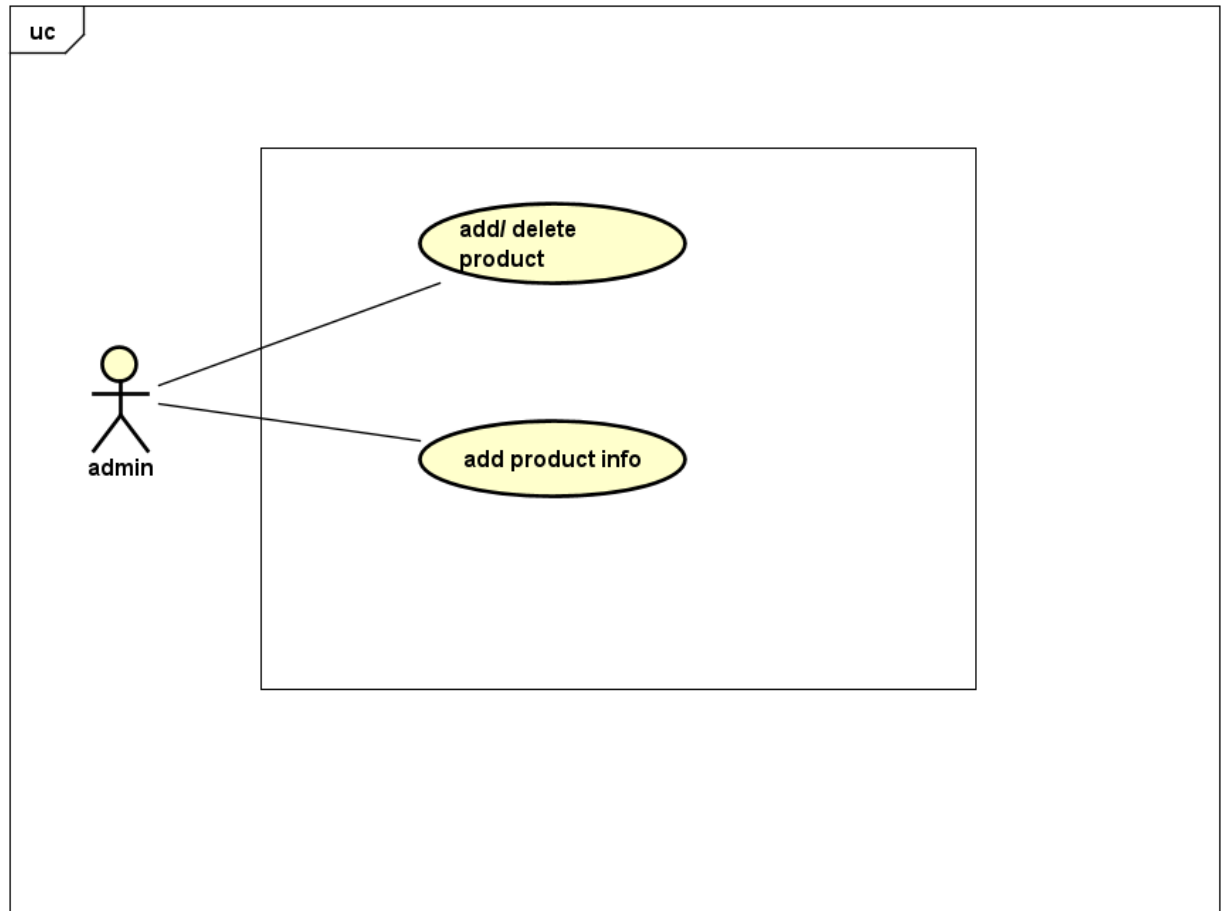
2.2.1 View product



2.2.2 update cart



2.2.3 manage products



2.3 Đặc tả usecase

2.3.1 đặc tả UC View product

Mã usecase	UC001	Tên usecase	View product
Tác nhân	Customer		
Tiền điều kiện	Không có		
Dòng sự kiện chính	#	Tác nhân thực hiện	Hành động
	1	Customer	Search sản phẩm
	2	System	Hiển thị danh sách sản phẩm
	3	Customer	Chọn sản phẩm muốn xem
	4	System	Hiển thị thông tin sản phẩm
	5	Customer	Xem thông tin sản phẩm , thoát ra hoặc xem thông tin sản phẩm khác

Dòng sự kiện khác	#	Tác nhân	Hành động
	2a	System	Nếu không tìm được sản phẩm , thông báo không tìm được sản phẩm
Hậu điều kiện	Không		

- dữ liệu đầu vào

Stt	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	ID	Mã số sản phẩm	Có	Số tự nhiên 4 chữ số	0001
2	Tên	Tên sản phẩm	Có		Nokia 5678
3	Thông tin sản phẩm		Có		-bền -đẹp
4	Giá tiền		Có	Lớn hơn 0đ	50000 đ
5	Hình ảnh		Có		
6	Màu sắc		Không		
7	Kích cỡ		Có		72 inch
8	Số lượng		Có	Lớn hơn bằng 0	10
9	Đánh giá	Số sao từ 1-5	Có	Từ 1-5	5
10	Giảm giá	Giảm giá hiện đang áp dụng cho sản phẩm	Không	Từ 0-30%	20

2.3.2 Đặc tả usecase update cart

Mã usecase	UC002		
Tác nhân	Customer		
Tiền điều kiện	Không có		
Dòng sự kiện chính	#	Tác nhân thực hiện	Hành động
	1	Customer	Chọn giỏ hàng
	2	System	Hiển thị giao diện giỏ hàng
	3	Customer	Chọn thêm/xóa sản phẩm
	4	System	Hiển thị giao diện thêm sản phẩm
	5	Customer	Thực hiện các hành động khác hoặc thoát

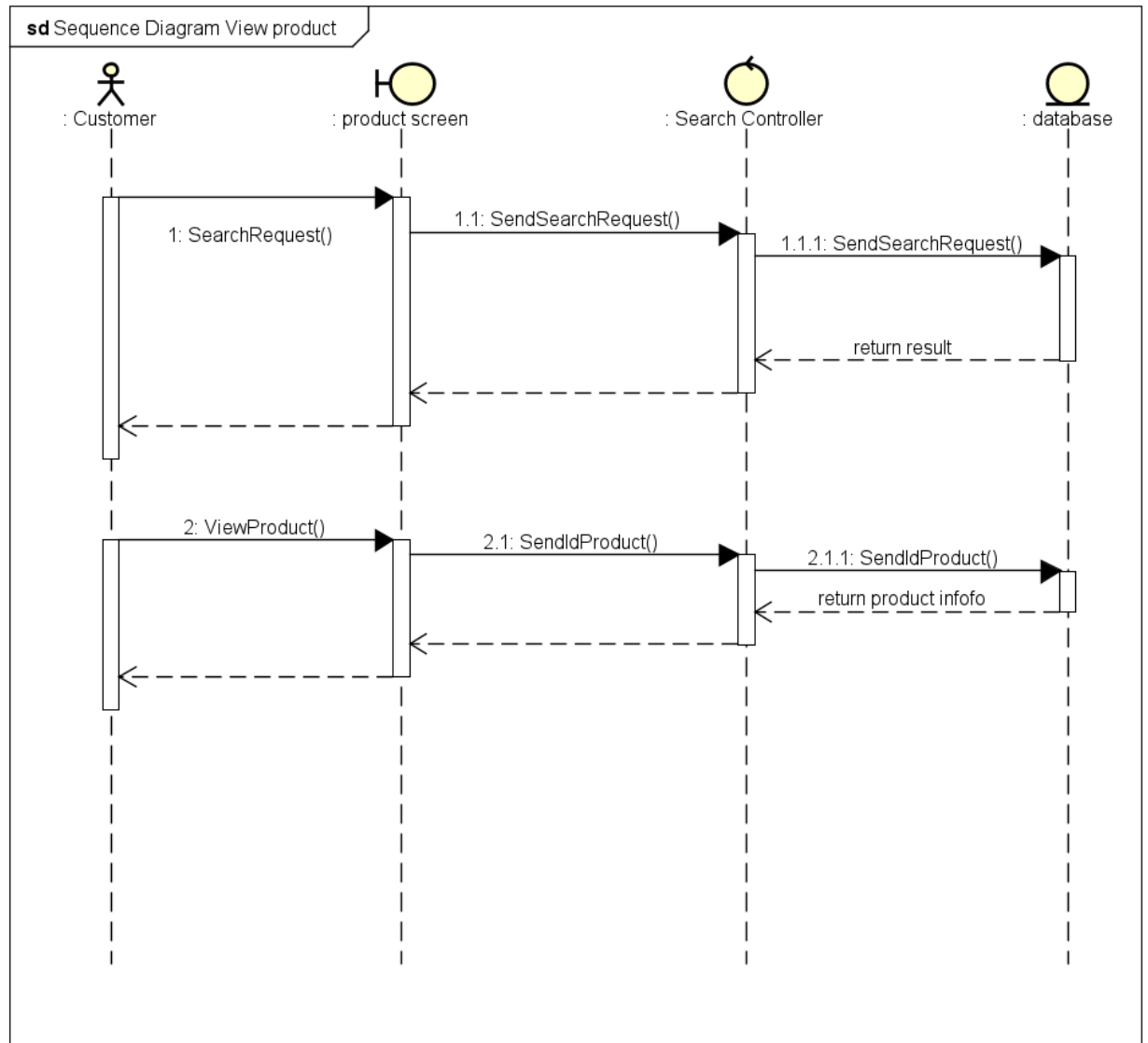
Dòng sự kiện khác	#	Tác nhân	Hành động
	4a	System	Nếu sản phẩm được thêm vào đã có sẽ thông báo sản phẩm đã trong giỏ hàng
Hậu điều kiện	Không		

2.3.3 Đặc tả usecase place order

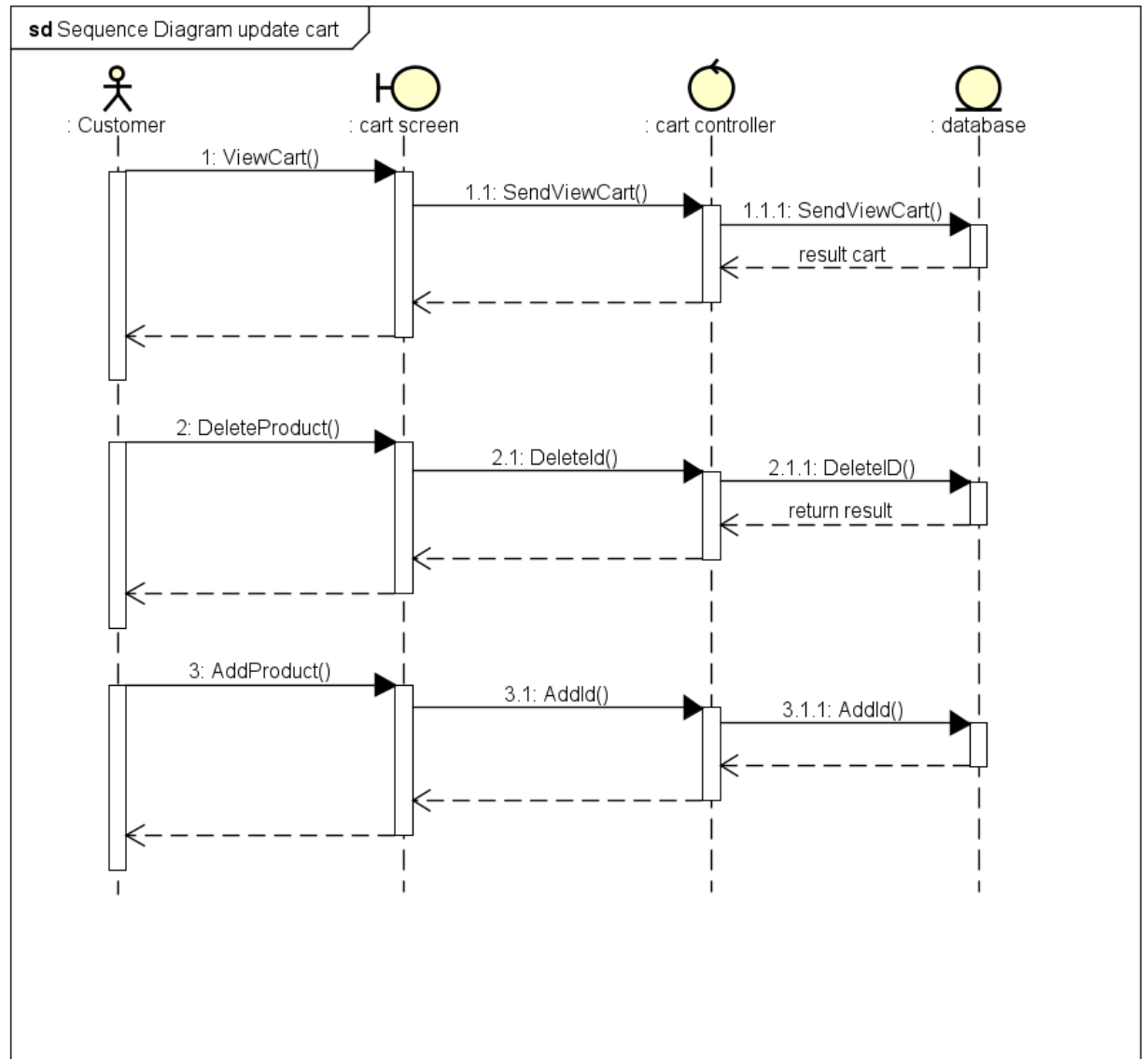
Mã usecase	UC003		
Tác nhân	Customer		
Tiền điều kiện	Không có		
Dòng sự kiện chính	#	Tác nhân thực hiện	Hành động
	1	Customer	Chọn thanh toán
	2	System	Hiển thị thanh toán
	3	Customer	Chọn thêm/xóa sản phẩm muốn mua từ giỏ hàng và chọn thanh toán những sản phẩm trên
	4	System	Đưa ra các phương án thanh toán
	5	Customer	Chọn phương thức thanh toán
	6	System	Hiển thị đơn hàng
	7	Customer	Kiểm tra lại đơn hàng và thoát
Hậu điều kiện	Không		

2.4 Luồng sự kiện

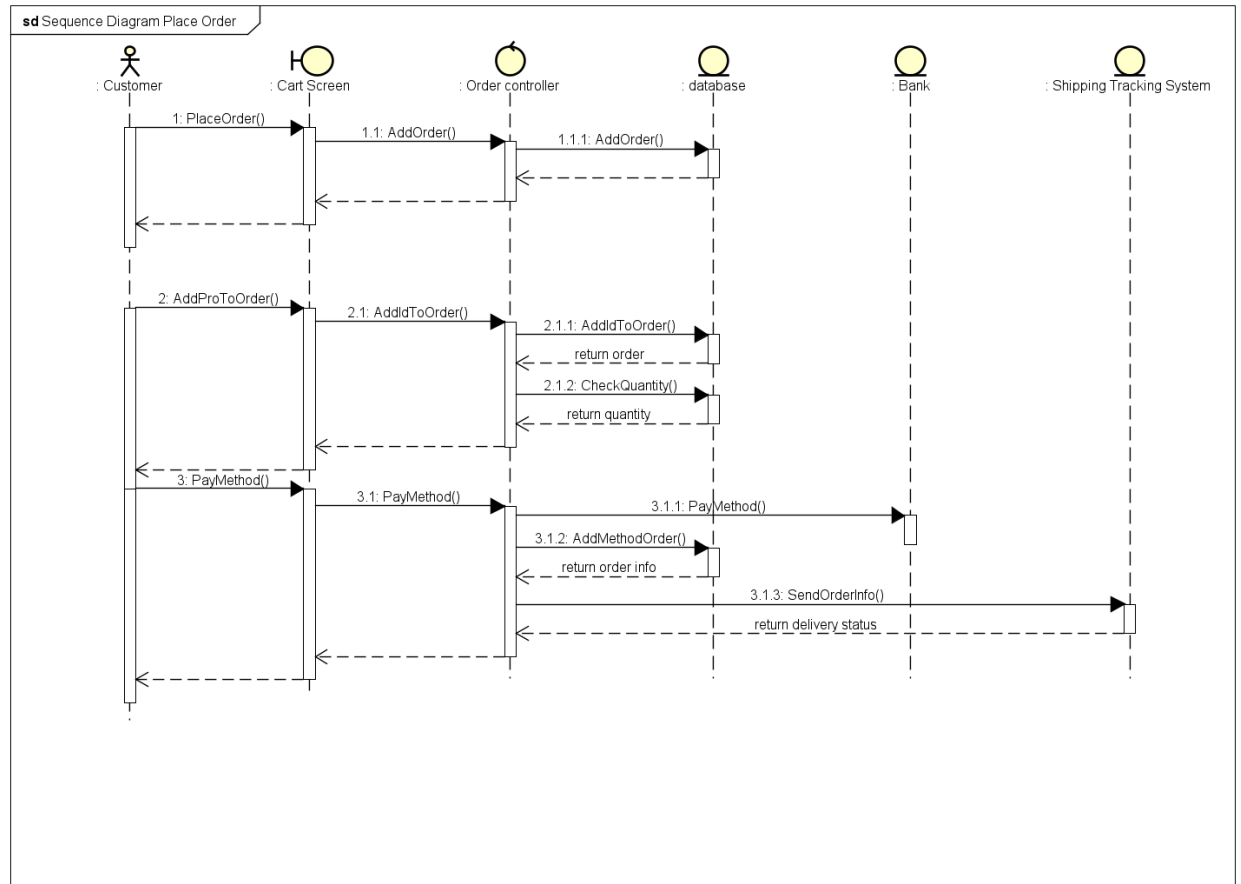
2.4.1 View Product



2.4.2 Update cart



2.4.3 Place order



3. Thiết kế Screen (dự kiến)

3.1 Screen đăng nhập

Đăng nhập

Đăng nhập

Đăng ký

3.2 Screen product

Ipad 5032

7.090.000đ * ~~8.390.000đ~~ -15%

64Gb

Trắng

Xám

Hệ điều hành : iPadOS 15

Hãng : iPad (Apple)



Mua ngay

Thông tin sản phẩm

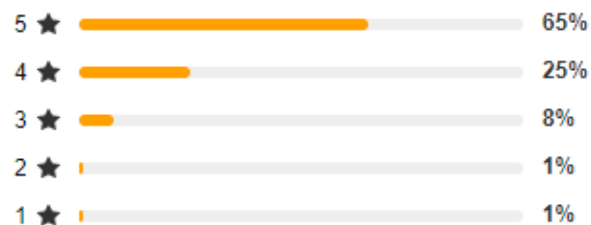
Id(tại cửa hàng): 3024

Cấu hình Ipad 5032

- Màn hình: 10.2"Retina IPS LCD
- Hệ điều hành: iPadOS 15
- Chip: Apple A13 Bionic
- RAM: 3 GB
- Dung lượng lưu trữ: 64 GB
- Kết nối: Nghe gọi qua FaceTime
- Camera sau: 8 MP
- Camera trước: 12 MP
- Pin, Sạc: 32.4 Wh (~ 8600 mAh)20 W
- Hãng iPad (Apple). [Xem thông tin hãng](#)

Đánh giá máy tính bảng Ipad 5032

4.5 ★ ★ ★ ★ ☆ 234 đánh giá



Nguyễn văn A

5*

Máy tốt ...

4. Giao diện(phần đã làm được)

-code : <https://github.com/chuc1230/ncdoan/tree/main/Webdoan>

- kết quả



-địa chỉ nhận hàng

Chọn địa chỉ nhận hàng

X Đóng

--chọn địa điểm

▼

--chọn Quận/Huyện

▼

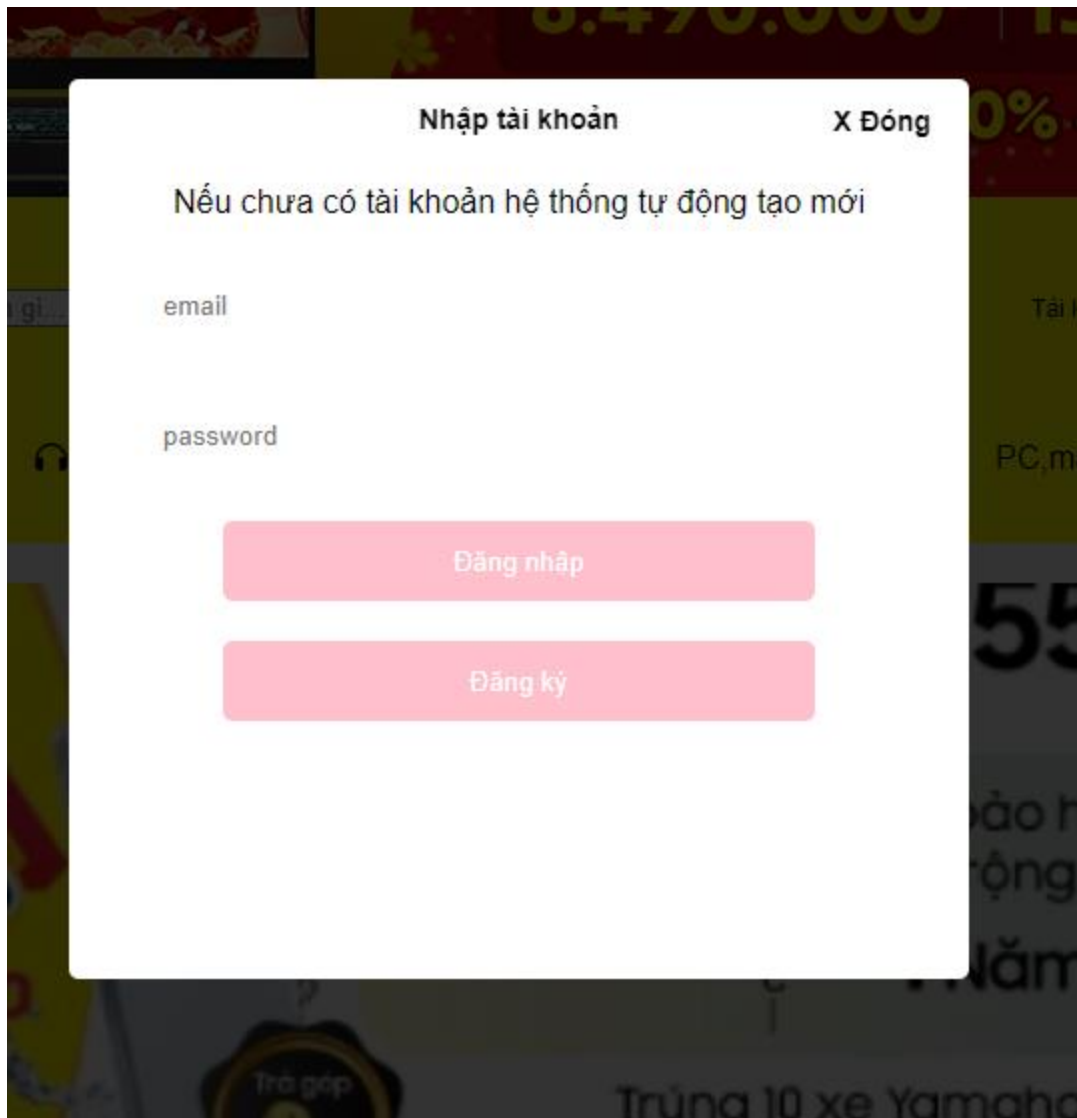
--chọn Phường/Xã/Thị trấn

▼

số nhà , tên đường

Xác nhận

-đăng nhập



- Chuyển ảnh

Tiêu đề 1	Tiêu đề 2	Tiêu đề 3	Tiêu đề 4	Tiêu đề 5
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Copyright © 2011 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution, in any form or by any means, without written permission from Pearson Education, Inc., is prohibited.



- List sản phẩm

Tiêu đề 1	Tiêu đề 2	Tiêu đề 3	Tiêu đề 4	Tiêu đề 5
<div> <div> ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH </div> <div> 7 NGÀY GIÁ KNOCKOUT </div> </div>				
 <div> <div>% HOTSALE</div> <div> <div>iPhone 13 128GB</div> <div>Online giá rẻ quá</div> <div>47.990.000đ -21%</div> <div>13.990.000đ</div> <div>★★★★★</div> </div> </div>	 <div> <div>% HOTSALE</div> <div> <div>iPhone 13 128GB</div> <div>Online giá rẻ quá</div> <div>47.990.000đ -21%</div> <div>13.990.000đ</div> <div>★★★★★</div> </div> </div>	 <div> <div>% HOTSALE</div> <div> <div>iPhone 13 128GB</div> <div>Online giá rẻ quá</div> <div>47.990.000đ -21%</div> <div>13.990.000đ</div> <div>★★★★★</div> </div> </div>	 <div> <div>% HOTSALE</div> <div> <div>iPhone 13 128GB</div> <div>Online giá rẻ quá</div> <div>47.990.000đ -21%</div> <div>13.990.000đ</div> <div>★★★★★</div> </div> </div>	 <div> <div>% HOTSALE</div> <div> <div>iPhone 13 128GB</div> <div>Online giá rẻ quá</div> <div>47.990.000đ -21%</div> <div>13.990.000đ</div> <div>★★★★★</div> </div> </div>

4.1 Giải thích code

❖ 3 file lớn :

- index.html : là file giao diện , chứa hình ảnh , text, link thư viện ... , là nơi kết nối các file khác
- main.css : chỉnh sửa giao diện
- script.js : tạo các chức năng như bật tắt form , chuyển ảnh

❖ Các câu lệnh :

• Index.html:

- `<!DOCTYPE html><link rel="stylesheet" href="main.css">`
Khai báo cần có ở đầu file , chỉ định phiên bản HTML sử dụng
- `<link rel="stylesheet" href="main.css">`
Thẻ được mở và đóng `<tên thẻ></tên thẻ>` , một số thẻ có cấu trúc khác như `<link rel="stylesheet" href="main.css">`

`<button><i class="fa-solid fa-cart-shopping"></i>Giỏ hàng </button>`
- `<div class="menu-bar-content">`
Các thẻ này giúp nhóm các thành phần liên quan , khi tạo , chỉnh sửa giao diện có thể sửa cả các thẻ thành phần nằm trong đó
- `<form action="">`
 - `<p>Nếu chưa có tài khoản hệ thống tự động tạo mới </p>`
 - `<input type="text"placeholder="email">`
 - `<input type="text"placeholder="password">`
 - `<button>Đăng nhập </button>`
 - `<button>Đăng ký </button>`
- `</form>`
Tạo form
- `<select name="" >`
 - `<option value="#">--chọn địa điểm </option>`
 - `<option value="#">Hà Nội </option>`
- `</select>`
Tạo danh sách thả xuống
- `<input type="text"placeholder="số nhà , tên đường">`
Placeholder giúp ẩn “số nhà , tên đường” khi nhập chữ vào
- `<li id="adress-form">Hà Nội <i class="fa-solid fa-sort-down"></i> <!-- form nhập địa chỉ -->`
Id giúp định danh cho phần tử

- `<i class="fas fa-chevron-left"></i>`

Đây là icon được sử dụng từ thư viện font awesome

- Main.css :

- `nav ul li , a{`
`color:black;`
`font-size: 12px;`
`}`

nav;ul;li theo thứ tự từ thẻ lớn -> thẻ bé (phần tử trong thẻ lớn)

- `nav ul li :nth-child(1):hover{`
`color: red;`
`}`

ở đây nth-child(1): 1 thể hiện thứ tự thẻ

hover : khi di chuột đến vị trí nào đấy

- `color:`
màu sắc
- `margin :`
khoảng cách giữa các phần tử , bao gồm 'margin-top', 'margin-left' 'margin-right' , 'margin-bottom'
- `padding :`
khoảng cách giữa nội dung của các phần tử
- `height,width:`
kích thước phần tử (ví dụ : ảnh)
- `display:flex:`
hiện phần tử (ví dụ : form), không hiện sẽ là none
- `justify-content:space-between;`
căn chỉnh các phần tử con theo chiều ngang
- `-border:`
căn chỉnh đường viền
- `cursor: pointer;`
thay đổi con trỏ thành hình dạng bàn tay khi di chuyển chuột đến vị trí nào đó
- `object-fit: cover`
object-fit : thay đổi kích thước hình ảnh
- `text-decoration: line-through :`
gạch ngang văn bản

- transform: translateX(200%) :
di chuyển phần tử nào đó sang phải một khoảng cách bằng 2 lần chiều rộng
(khi giá trị là âm sẽ di chuyển sang trái , translateY sẽ di chuyển lên xuống)

- script.js:
 - const adressbtn = document.querySelector('#adress-form'):
tham chiếu biến adressbtn đến phần tử có id : adressform
 - adressbtn.addEventListener("click", function(){
 document.querySelector('.adress-form').style.display = "flex"
 })
 Khi thực hiện nhấp chuột sẽ hiện ra form (khi đặt là flex , nếu muốn tắt thì đặt là none)
 - console.log(accountclose)
 in ra giá trị của 1 biến giúp kiểm tra nó có hoạt động hay không , trong chương trình có thể bỏ dòng lệnh này
 - setInterval(imgAuto,3000) :
 gọi hàm imgAuto mỗi 3s