LÒI GIỚI THIỆU

Ngày nay khoa học kỳ thuật phát triển, góp phần đắc lực trong công cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật này phải kê đến lĩnh vực công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực. Đặc biệt trong ngành kinh tế, nó đóng góp một phần đáng kê vào quá trình hội nhập. Như chúng ta đã biết, việc quản lý kinh doanh của nhiều cửa hàng vẫn rất thủ công. việc ghi chép thông qua số sách gặp rất nhiều trở ngại, gây khó khăn cho người quản lý khi muốn xem xét tình trạng các mặt theo ngày, tháng, quý... Từ thực tế đó việc xây dựng được một phần mềm quản lý cho một cửa hàng rất cần thiết. Đề tài của em là xây dựng trang web thời trang.

Với đề tài này web sẽ cho phép người sử dụng thực hiện một cách nhanh chóng, chính xác việc nhập dữ liệu. lưu trữ, cập nhật thông tin các mặt hàng, thực hiện yêucầu báo cáo... với giao diện làm việc thân thiện, tiện dụng với người sử dụng hệ thống.

Em đã hoàn thành xong đề tài này, chắc chắn không tránh khỏi nhiều thiếu xót, rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của cô và các bạn.

Em xin chân thành cảm ơn!

DANH MỤC

LÒI GIỚI THIỆU	1
Chương 1: Giới thiệu web	3
1. Tìm hiểu sơ lược về các ngôn ngữ lập trình được sửa dụng trong web	3
1. Khái niệm về Angularjs	3
2. Khái niệm về PHP	4
3. Khái niệm về Json	4
2. Cách thức hoạt động của các ngôn ngữ trong trang web	5
3. Hoạt động mua bán trên website	5
4. Phân tích yêu cầu hệ thống	6
Chương 2: Phân tích	
1. Xác định các tác nhân	6
1.1 Các tác nhân	6
1.2 Xác định use case của từng tác nhân	7
1.2.1 Người quản trị viên	7
1.2.2 Khách hàng (thành viên)	7
1.2.3 Khách hàng (xem thông thường)	8
2. Phân tích biểu đồ hệ thống của khách hàng	8
3. Biểu đồ tuần tự (sequence Diagram)	14
4. Một số giao diện chính của website	19

Chương 1: Giới thiệu web

1. Tìm hiểu sơ lược về các ngôn ngữ lập trình được sửa dụng trong web

1. Khái niệm về Angularjs

AngularJS là một framework có cấu trúc cho các ứng dụng web động. Nó cho phép bạn sử dụng HTML như là ngôn ngữ mẫu và cho phép bạn mở rộng cú pháp của HTML để diễn đạt các thành phần ứng dụng của bạn một cách rõ ràng và súc tích. Hai tính năng cốt lõi: Data binding và Dependency injection của AngularJS loại bỏ phần lớn code mà bạn thường phải viết. Nó xảy ra trong tất cả các trình duyệt, làm cho nó trở thành đối tác lý tưởng của bất kỳ công nghệ Server nào.

Để học được AngularJS bạn cần phải có những kiến thức cơ bản javascript, object, string Việc bạn có hiểu biết chuyên sâu về javascript sẽ giúp cho bạn dễ dàng học AngularJS. Bản chất của AngularJS là hoạt động dạng Single Page, sử dụng API để lấy data, cho nên bạn cần biết các kĩ thuật DHTML, AJAX.

Ưu điểm của angularJS

- Cung cấp khả năng tạo ra các Single Page Aplication dễ dàng.
- Cung cấp khả năng data binding tới HTML, khiến cho người dùng cảm giác linh hoạt, thân thiện.
- Dễ dàng Unit test
- Dễ dàng tái sử dụng component
- Giúp lập trình viên viết code ít hơn với nhiều chức năng hơn.
- Chạy được trên các loại trình duyệt, trên cả PC lẫn mobile.

Nhược điểm

- Không an toàn: được phát triển từ javascript cho nên ứng dụng được viết bởi AngularJS không an toàn. Nên có sự bảo mật và xác thực phía server sẽ giúp ứng dụng trở nên an toàn hơn.
- Nếu người sử dụng ứng dụng của vô hiệu hóa JavaScript thì sẽ chỉ nhìn thấy trang cơ bản.

2. Khái niệm về PHP

Là ngôn ngữ lập trình có mục đích ban đầu được thiết để phát triển website. Nguyên bản của nó được tạo ra bởi Rasmus Lerdorf vào năm 1994 và kể từ đó nó đã được sử dụng như ngôn ngữ ưu tiên số một cho các hệ thống CMS như WordPress, Drupal và Joomla. Theo thống kê năm 2018, hơn 80% trang web hiện nay được xây dựng bằng PHP.

Ưu điểm:

- Đầu tiên đó là PHP được sử dụng miễn phí. Là một lợi thế cực lớn cho ai muốn học lập trình này. Các bạn có thể học và thực hành theo dạng online. Không cần phải lo đến việc chi trả số tiền lớn để học lập trình.
- Cú pháp và cấu trúc của PHP tương đối dễ dàng. Nếu bạn muốn học về ngôn ngữ này, bạn sẽ không phải mất quá nhiều thời gian để hiểu được. Đa số các bạn lập trình viên thường ngại với cấu trúc khó. Là một ưu điểm lớn cho mọi người quan tâm và yêu thích hàng đầu về ngôn ngữ lập trình.
- Sẽ rất dễ kiếm được việc làm với mức lương khủng. Đa số công ty thiết kế web hiện nay đều có bộ phận PHP. Và đó là điều không thể thiếu. Ngoài ra còn có thêm các công ty về phần mềm. Nhiều công việc lớn khác nhau, cũng như nhiều công ty khác nhau sẽ mang lại cho bạn thu nhập đáng kể.
- Không chỉ với hiện tại mà trong tương lai. ngôn ngữ lập trình này sẽ còn phát triển mạnh me hơn nữa để khẳng định vị trí của mình luôn là cao nhất trong các bảng khảo sát ngôn ngữ lập trình.

Nhược điểm của PHP

- PHP còn hạn chế về cấu trúc ủa ngữ pháp. Nó không được thiết kế gọn gàng và không được đẹp mắt như những ngôn ngữ lập trình khác.
- PHP chỉ có thể hoạt động và sử dụng được trên các ứng dụng trong web.
 Đó chính là lý do khiến cho ngôn ngữ này khó có thể cạnh tranh được với những ngôn ngữ lập trình khác. Nếu như muốn phát triển và nhân rộng hơn nữa trong lập trình.

3. Khái niệm về Json

JSON là viết tắt của JavaScript Object Notation, là một kiểu định dạng dữ liệu tuân theo một quy luật nhất định mà hầu hết các ngôn ngữ lập trình hiện nay đều có thể đọc được. JSON là một tiêu chuẩn mở để trao đổi dữ liêu trên web.

Nên sử dụng JSON khi nào

- Đó là khi bạn muốn lưu trữ dữ liệu đơn thuần dưới dạng metadata ở phía server. Chuỗi JSON sẽ được lưu vào database và sau đó khi cần dữ liệu thì sẽ được giải mã. Ví dụ với PHP, nó cung cấp các hàm liên quan đến JSON để mã hóa hoặc giải mã là json_encode và json_decode.
- Một trường hợp khá phổ biến trong JavaScript mà dữ liệu được định dạng theo format JSON xuất hiện đó là trong các AJAX request.

2. Cách thức hoạt động của các ngôn ngữ trong trang web

- Giao diện web được tạo nên bởi **HTML**, **CSS** với các kết cấu đơn giản và bắt mắt, thêm vào đó là các hiệu ứng animation của **JS** sẽ giúp web chuyển động mượt mà hơn.
- Các thao tác được người dùng tác động sẽ được xử lý bởi AngularJS và PHP tạo API chuyển dữ liệu của người dùng về phía server để lưu trữ lại.

3. Hoạt động mua bán trên website

- Để có được các sản phẩm đăng lên để khách hàng chọn lựa, người quản lý sẽ phải đăng tải các thông tin của các sản phẩm đó qua tài khoản admin.
- Khách hàng đăng nhập vào hệ thống sau đó chọn các sản phẩm yêu thích của khách và thêm vào giỏ hàng, chọn lựa phương thức thanh toán để đặt sản phẩm.

Tất cả các thông tin của khách hàng, người quản lý cũng sẽ được lưu trữ lại trên server.

4. Phân tích yêu cầu hệ thống Yêu cầu về lưu trữ

- **Lưu trữ tài khoản người dùng:** Các tài khoản được tạo trên website sẽ được lưu trữ lại để dễ dàng mua bán, tăng sự minh bạch và khách hàng lâu năm có thể sẽ nhận được nhiều ưu đãi hơn.
- **Lưu trữ các sản phẩm:** Lưu lại các thông tin sản phẩm được admin đăng tải lên
- Lưu trữ những thông tin yêu thích, thêm vào giỏ: Các sản phẩm trên web là quá nhiều, người dùng không thể nhớ họ đã thích sản phẩm nào hay đã tính mua sản phẩm nào vì một lý do nào đó mà họ không thể mua. Vì vậy web sẽ lưu trữ lại tất cả các thông tin này theo tài khoản của khách hàng.
- Lưu trữ các thông tin hóa đơn: Các giao dịch phải được lưu trữ lại để tăng thêm độ bảo mật, sự uy tín và tránh các tranh chấp không đáng có.

Yêu cầu phi chức năng

Tính thân thiện và dễ dùng

Đối tượng sử dụng web để mua bán các sản phẩm nên người dùng rất da dạng, có thể là nhân viên, giáo viên, công nhân, nông dân, sinh viên,... là những không có chuyên môn tin học. Vì thế, giao diện cẩn phải trực quan, phù hợp với cư dân mạng

Chương 2: Phân tích

1. Xác định các tác nhân

1.1 Các tác nhân

Ngoài đối tượng là người quản trị viên đăng tải các sản phẩm của mình lên và khách hàng là những người đã đăng kí vào hệ thống. Còn xuất hiện một đối tượng đó là khách hàng xem thông thường. Từ đó ta xây dựng được 3 actor chính.

Quản trị viên: là người nắm quyền cao nhất của website, ngoại trừ việc đăng tải các sản phẩm lên web. Quản trị viên có quyền quản lý các user và quản lý hóa đơn nếu người dùng.

Khách hàng: là những người đã đăng kí vào hệ thống, có thể thực hiện các cuộc giao dịch, mua bán trên web. Có thể thêm cách sản phẩm yêu thích, thêm vào giỏ hàng và thanh toán.

Khách hàng xem thông thường: là những người chưa đăng kí vào hệ thống.

1.2 Xác định use case của từng tác nhân

1.2.1 Người quản trị viên

Chức năng quản lý user:

NewsAdmin

Tìm kiếm user Xem thông tin user Thêm mới user Sửa thông tin user Xóa thông tin user

Chức năng quản lý sản phẩm:

Thêm mới sản phẩm Tìm kiếm sản phẩm Cập nhật sản phẩm Xóa sản phẩm

Chứ năng quản lý đơn hàng:

Xác nhận đơn hàng Hủy đơn hàng

1.2.2 Khách hàng (thành viên)



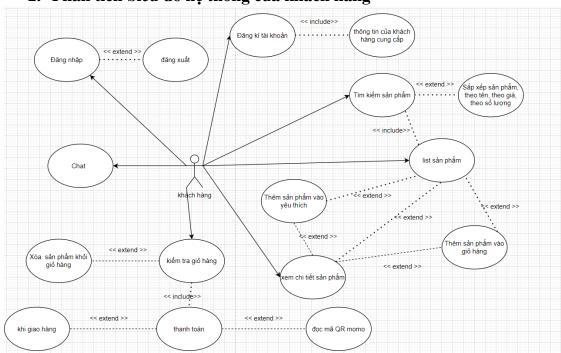
Tìm kiếm thông tin sản phẩm
Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Thêm sản phẩm vào danh sách yêu thích
Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng
Xóa sản phẩm ra khỏi danh sách yêu thích

1.2.3 Khách hàng (xem thông thường)



Tìm kiếm thông tin sản phẩm Đăng kí thành viên

2. Phân tích biểu đồ hệ thống của khách hàng



Hình 1: biểu đồ use case của khách hàng

a. Use case "Đăng nhập"

Tên Use Case	Đăng nhập
Mô tả	Chức năng của use case này cho phép khách
	hàng đăng nhập vào website
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng đăng nhập
Tiền điều kiện	Người sử dụng chưa đăng nhập vào hệ
	thống
Trạng thái kết thúc thành công	Có thông báo người dùng đăng nhập thành
	công
Trạng thái kết thúc thất bại	Có thông báo người dùng đăng nhập thất bại
Dòng sự kiện chính	Use case này bắt đầu khi một actor muốn
	đăng nhập vào hệ thống.
	Các bước thực hiện như sau:
	1. Người dùng chọn chức năng đăng nhập
	2. Hệ thống hiện thị from đăng nhập
	3. Người dùng nhập thông tin(email, pass)
	4. Người dùng click "đăng nhập"
	5. Hệ thống kiểm tra thông tin và quyết định
	có cho người dùng đăng nhập hay không
Dòng sự kiện khác	Nếu trong dòng sự kiện chính, người dùng
	đăng nhập sai email hoặc mật khẩu hoặc để
	trống, hệ thống sẽ hiện thị thông báo lỗi.
	Người dùng có thế đăng nhập lại hoặc hủy
	bỏ đăng nhập, lúc này use case kết thúc.

b. Use case "Đăng kí tài khoản"

Tên Use Case	Đăng kí tài khoản
Mô tả	Chức năng của use case này cho phép khách
	hàng đăng kí tài khoản vào website
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng đăng kí tài
	khoản
Tiền điều kiện	Người sử dụng chưa có tài khoản trên hệ
	thống
Trạng thái kết thúc thành công	Có thông báo người dùng đăng kí tài khoản
	thành công
Trạng thái kết thúc thất bại	Có thông báo người dùng đăng kí tài khoảng
	không thành công
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn chức năng đăng kí
	2. Hệ thống hiện thị from đăng kí
	3. Người dùng nhập thông tin(email, tên)
	4. Người dùng click "đăng kí"
	5. Hệ thống kiểm tra thông tin và sẽ gửi mail
	về tài khoản gmail
Dòng sự kiện khác	Nếu tài trong dòng sự kiện chính email hoặc
	tên để trống, hoặc tên và email đã tồn tại
	trong hệ thống.
	Lúc này sẽ có thông báo là tạo tài khoản thất
	bại người dùng có thể kết thúc hoặc tạo lại
	tài khoản.

c. Use case "Tìm kiếm sản phẩm"

Tên Use Case	Tìm kiếm sản phẩm
Mô tả	Chức năng của use case này cho phép khách
	hàng tìm kiếm tất cả sản phẩm có trong web

Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng tìm kiếm
	sản phẩm
Tiền điều kiện	Các sản phẩm tìm kiếm đều có trên web site
Trạng thái kết thúc thành công	Hiện ra list sản phẩm
Trạng thái kết thúc thất bại	
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn chức năng tìm kiếm
	2. Hệ thống hiện thị from tìm kiếm
	3. Người dùng nhập thông tin cần tìm
	4. Người dùng click "tìm kiếm"
	5. Hệ thống kiểm tra thông tin và sẽ trả về
	list danh sách cần tìm
Dòng sự kiện khác	

d. Use case "Thêm sản phẩm vào yêu thích"

Tên Use Case	Thêm sản phẩm vào yêu thích
Mô tả	Chức năng của use case này sẽ thêm sản
	phẩm mà người dùng yêu thích vào yêu
	thích
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng thêm sản
	phẩm vào yêu thích
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập và sản phẩm phải
	có trong list sản phẩm
Trạng thái kết thúc thành công	Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào yêu
	thích thành công
Trạng thái kết thúc thất bại	Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào yêu
	thích không thành công
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn chức năng thêm sản
	phẩm vào yêu thích

	2. Hệ thống sẽ thêm sản phẩm mà người
	dùng chọn vào cơ sở dữ liệu
	3. Sau đó cập nhật lại list danh sách hiện ra
	icon đã thích
	4. Trả về thông báo add thành công và use
	case kết thúc.
Dòng sự kiện khác	Sản phẩm không có trong list sản phẩm
	hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ
	trả thông báo lỗi về người dùng

e. Use case "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"

Tên Use Case	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Mô tả	Chức năng của use case này sẽ thêm sản
	phẩm mà người dùng yêu thích vào giỏ hàng
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng thêm sản
	phẩm vào giỏ hàng
Tiền điều kiện	Khách hàng đã đăng nhập và sản phẩm phải
	có trong list sản phẩm
Trạng thái kết thúc thành công	Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào giỏ
	hàng thành công
Trạng thái kết thúc thất bại	Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào giỏ
	hàng không thành công
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn chức năng thêm sản
	phẩm vào giỏ hàng
	2. Hệ thống sẽ thêm sản phẩm mà người
	dùng chọn vào cơ sở dữ liệu
	3. Trả về thông báo add thành công và use
	case kết thúc.

Dòng sự kiện khác	Sản phẩm không có trong list sản phẩm
	hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ
	trả thông báo lỗi về người dùng

f. Use case "Thanh toán"

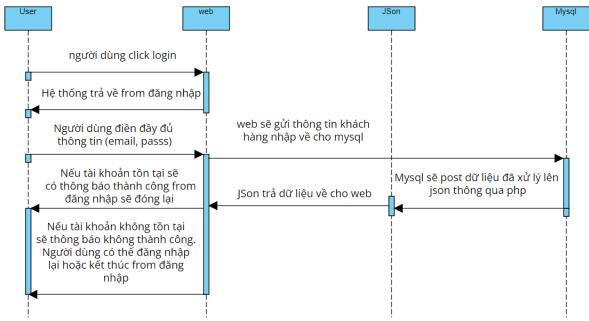
Tên Use Case	Thanh toán
Mô tả	Chức năng của use case này sẽ lên đơn tất
	cả sản phẩm có trong giỏ hàng
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức năng thanh toán bên trong giỏ hàng
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập
Trạng thái kết thúc thành công	Hiện ra thông báo thành công
Trạng thái kết thúc thất bại	Hiện ra thông báo lỗi
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn vào xem chi tiết giỏ
	hàng
	2. Người dùng chọn phương thức thanh toán
	3. Người dùng điền thông tin nơi ở
	4. Người dùng chọn số lượng hàng và nó tự
	bind giá tiền
	5. Nếu người dùng chọn phương thức thanh
	toán khi giao hàng thì lưu giữ liệu xuống
	mysql và lên trạng thái "chờ hàng".
	Nếu người dùng chọn phương thức
	thanh toán momo, sẽ xuất hiện mã qr để
	người dùng quét sau đó người dùng nhập
	mã đơn và lưu tất cả xuống mysql
	6. Làm trống lại giỏ hàng

Dòng sự kiện khác	Sản phẩm không có trong list sản phẩm
	hoặc chưa đăng nhập, chưa chọn phương
	thức thanh toán hay chọn cả 2 phương thức
	thanh toán, lúc này hệ thống sẽ trả thông báo
	lỗi về người dùng

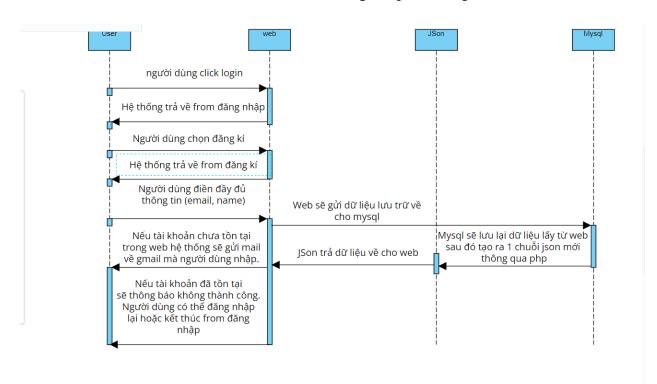
g. Use case "xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"

Tên Use Case	Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
Mô tả	Chức năng của use case này sẽ xóa sản
	phẩm mà người dùng đã chọn ra khỏi list
	của người dùng
Khởi sự quá trình	Người dùng thực hiện chức xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập và đang ở trong
	giỏ hàng
Trạng thái kết thúc thành công	Hiện ra thông báo xóa thành công
Trạng thái kết thúc thất bại	Hiện ra thông báo yêu cầu người dùng đăng
	nhập vào web
Dòng sự kiện chính	1. Người dùng chọn vào icon X ở trên list
	sản phẩm
	2. Hệ thống sẽ chuyển tự động loại sản phẩm
	đó ra khỏi giỏ hàng của người dùng
Dòng sự kiện khác	Sản phẩm không có trong list sản phẩm
	hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ
	trả thông báo lỗi về người dùng

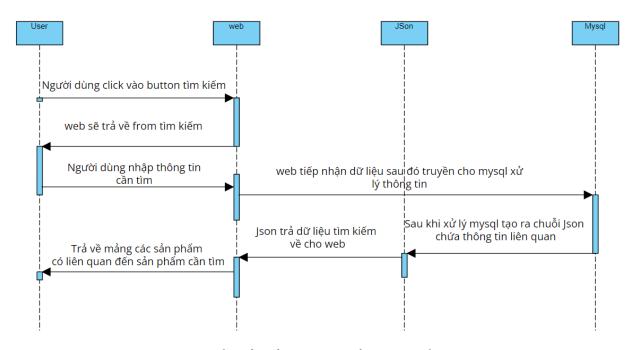
3. Biểu đồ tuần tự (sequence Diagram)



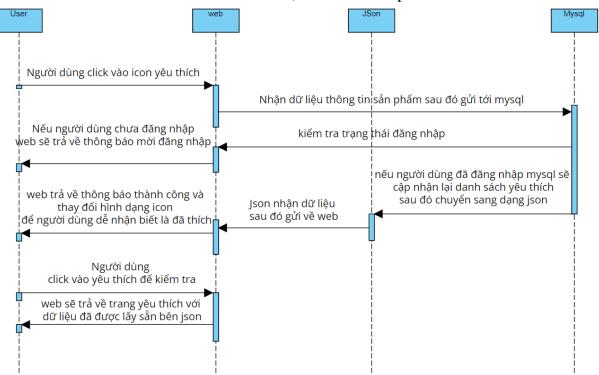
Hình 2: Biểu đồ tuần tự đăng nhập hệ thống



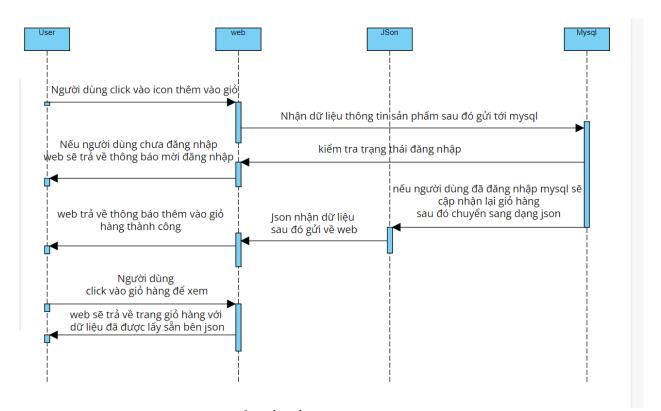
Hình 3: Biểu đồ tuần tự đăng kí hệ thống



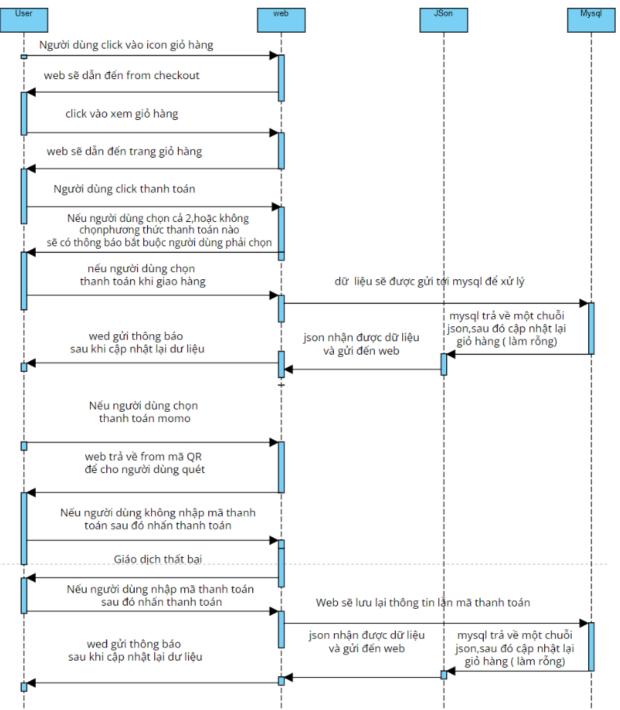
Hình 4: Biểu đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm



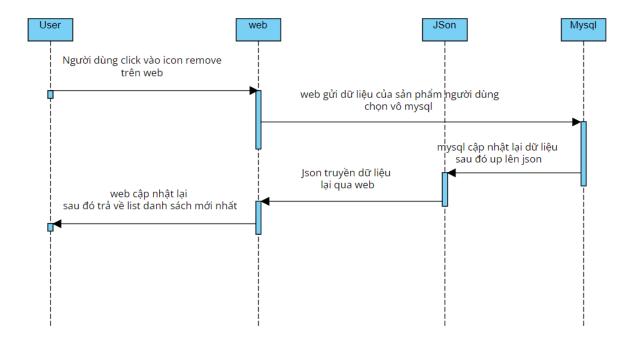
Hình 5: Biểu đồ tuần tự thêm vào yêu thích



Hình 6: Biểu đồ tuần tự thêm vào giỏ hàng

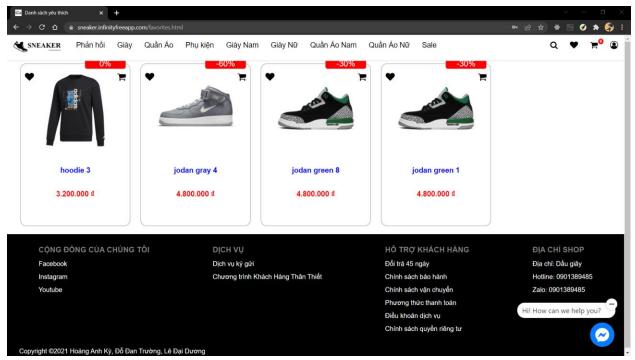


Hình 7: biểu đồ tuần tự thanh toán

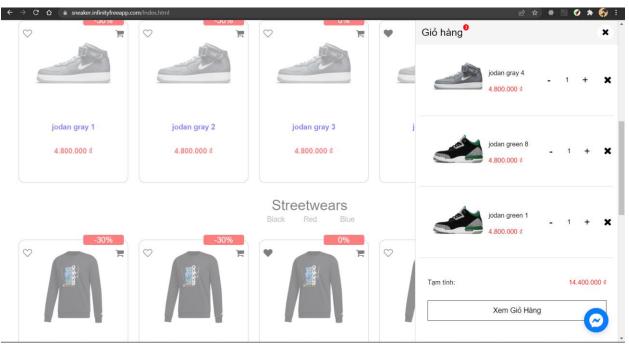


Hình 8: Mô hình tuần tự xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

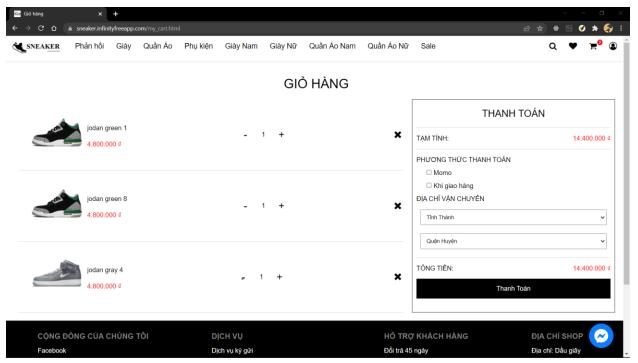
4. Một số giao diện chính của website



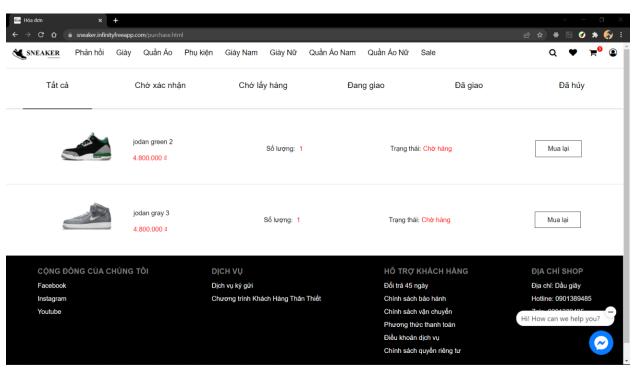
Hình 9: Trang quản lý yêu thích



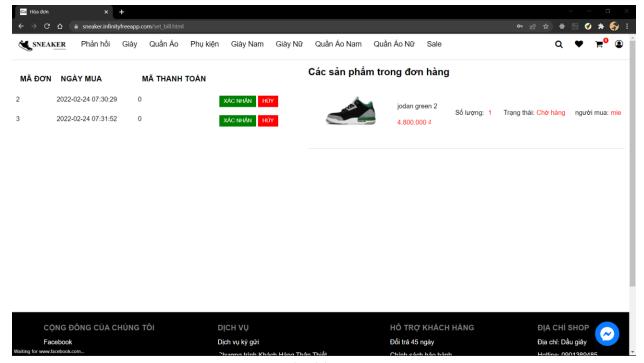
Hình 10: Trang chủ và giao diện checkout



Hình 11: Trang giỏ hàng và giao diện thanh toán



Hình 12: Trang quản lý hóa đơn của khách



Hình 13: Trang quản lý đ hàng của admin