

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-----



**BÁO CÁO**  
**PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**  
**Đề tài: Xây dựng web bán hàng thời trang HTA**

**Giảng Viên: Nguyễn Quang Hưng**

**Nhóm môn học: D19-040**

**Nhóm sinh viên thực hiện: 14**

**Đặng Tuấn Anh : B19DCCN009**

**Vũ Xuân Hoàng : B19DCCN286**

*Hà Nội 2023*

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên với lòng biết ơn sâu sắc nhất, chúng em xin gửi đến quý thầy cô tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông lời cảm ơn chân thành vì đã cùng với tri thức và tâm huyết của mình để truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho chúng em trong thời gian học tập tại học viện.

Đặc biệt trong kỳ này, học viện đã tổ chức cho chúng em được tiếp cận với các môn học rất hữu ích đối với sinh viên. Chúng em xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Quang Hưng đã tận tâm hướng dẫn, dạy dỗ chúng em trong môn học “Phát triển hệ thống thương mại điện tử”. Thầy đã luôn bên cạnh, tạo điều kiện trong suốt quá trình học tập, động viên và giúp đỡ để chúng em hoàn thành tốt môn học này.

Chúng em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của thầy để báo cáo của chúng em được hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Sinh viên thực hiện

Đặng Tuấn Anh

Vũ Xuân Hoàng

## Mục lục

<b>I. Giới thiệu về hệ thống .....</b>	<b>4</b>
1. Đề tài .....	4
2. Chức năng.....	4
<b>II. Xây dựng hệ thống.....</b>	<b>5</b>
1. Database.....	5
2. Back-end .....	5
3. Front-end .....	7
4. Hướng dẫn chạy .....	8
1. Nhập dữ liệu database vào một máy chủ mongodb .....	8
2. Cài đặt thư viện.....	8
3. Chạy dự án .....	8
<b>III. Demo hệ thống .....</b>	<b>8</b>
<b>1.Khách hàng</b> .....	<b>8</b>
Trang chủ .....	9
Trang danh mục .....	9
Trang sản phẩm.....	10
Trang giỏ hàng .....	10
Trang thanh toán .....	11
Trang quản lý đơn hàng mua .....	11
<b>2. Admin</b> .....	<b>12</b>
Trang quản lý sản phẩm.....	12
Trang quản lý thương hiệu.....	13
Trang quản lý người dùng.....	13
Trang quản lý đơn hàng .....	14
Trang quản lý Carousel.....	14

# **I. Giới thiệu về hệ thống**

## **1. Đề tài**

Hệ thống web bán hàng thời trang xây dựng một nền tảng thương mại điện tử trực tuyến cho việc mua sắm các sản phẩm thời trang.

Hệ thống cung cấp một giao diện trực quan và dễ sử dụng, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm các sản phẩm thời trang phù hợp với nhu cầu và sở thích của mình. Người dùng có thể duyệt qua danh mục sản phẩm, xem chi tiết từng sản phẩm, đặt hàng.

## **2. Đối tượng sử dụng hệ thống**

Gồm 2 đối tượng sử dụng là admin và khách hàng:

- Admin là người quản lý và điều hành hệ thống web bán hàng thời trang.
- Khách hàng là những người truy cập vào hệ thống web bán hàng thời trang để tìm kiếm và mua các sản phẩm thời trang.

## **2. Chức năng**

- Admin:

- Quản lý sản phẩm: Admin có thể thêm, chỉnh sửa và xóa các sản phẩm trong hệ thống bao gồm thêm thông tin về sản phẩm, hình ảnh, mô tả, giá cả và các thuộc tính khác.
- Quản lý danh mục: Admin có thể tạo và quản lý danh mục sản phẩm, như áo, quần, giày dép, phụ kiện và các danh mục con khác
- Quản lý đơn hàng: Admin có thể xem và quản lý đơn hàng được đặt bởi khách hàng. Điều này bao gồm xác nhận đơn hàng, theo dõi trạng thái giao hàng, cập nhật thông tin vận chuyển và xử lý các yêu cầu khác.
- Quản lý người dùng: Admin có quyền tạo, chỉnh sửa và xóa tài khoản người dùng. Họ cũng có thể quản lý thông tin cá nhân của người dùng, xem lịch sử mua hàng và giải quyết các vấn đề liên quan đến tài khoản.
- Quản lý thông tin khách hàng: Admin có thể xem và quản lý thông tin khách hàng, bao gồm thông tin cá nhân, địa chỉ giao hàng, lịch sử mua hàng.

- Người dùng:

- Tìm kiếm sản phẩm: Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm thông qua các từ khóa, danh mục sản phẩm, hoặc bộ lọc để thuận tiện tìm kiếm các mặt hàng thời trang mong muốn.
- Xem thông tin sản phẩm: Người dùng có thể xem thông tin chi tiết về sản phẩm bao gồm hình ảnh, mô tả, giá cả, kích cỡ, màu sắc, và thông tin khác liên quan.

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng: Người dùng có thể thêm sản phẩm mà họ muốn mua vào giỏ hàng để tiến hành thanh toán sau này. Họ có thể điều chỉnh số lượng sản phẩm và xem tổng giá trị đơn hàng.
- Đặt hàng và thanh toán: Người dùng có thể tiến hành đặt hàng và thanh toán sau khi nhận được hàng.
- Quản lý tài khoản: Người dùng có thể tạo tài khoản và quản lý thông tin cá nhân, địa chỉ giao hàng, lịch sử mua hàng.
- Xem lịch sử mua hàng: Người dùng có thể xem lịch sử mua hàng trước đây, bao gồm các đơn hàng đã đặt, thông tin về thanh toán và trạng thái giao hàng.

## II. Xây dựng hệ thống

Dự án website thương mại điện tử `HTA Shop` được viết bằng javascript.

Dự án được chia thành 2 thư mục gồm `server` (backend) và `client` (frontend), với thư mục `server` định nghĩa các api và thư mục `client` định nghĩa các trang cho website.

Dự án được viết bằng [ExpressJS](<https://expressjs.com/>) (backend) và [ReactJs](<https://react.dev/>) (frontend) trên môi trường node v16.20.0 .

### 1. Database

MongoDB là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu phi quan hệ (NoSQL) mạnh mẽ. Nó sử dụng cấu trúc dữ liệu linh hoạt, hỗ trợ mở rộng dễ dàng, có truy vấn mạnh mẽ và tính năng replication và sharding. MongoDB dễ sử dụng và cài đặt, là một giải pháp lưu trữ dữ liệu hiệu quả cho các ứng dụng hiện đại.

### 2. Back-end

Express.js là một framework phát triển ứng dụng web phía máy chủ (backend) dựa trên Node.js. Nó được thiết kế để xây dựng các ứng dụng web nhanh chóng, đơn giản và mạnh mẽ. Express.js tập trung vào việc xây dựng các RESTful API và các ứng dụng web đa trang thông qua việc cung cấp các công cụ và tính năng để xử lý các yêu cầu HTTP, quản lý định tuyến (routing), xử lý middleware và cung cấp các phản hồi (response) cho các yêu cầu từ phía máy khách (client).

Các bước cài đặt:

Bước 1 : vào link <https://nodejs.org/en/download> để tải nodejs. Ở đây bọn em dùng bản 16.20.0


## Downloads


Latest LTS Version: **18.16.0** (includes npm 9.5.1)


Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

**LTS**  
Recommended For Most Users

**Current**  
Latest Features

  
Windows Installer  
node-v18.16.0-x64.msi

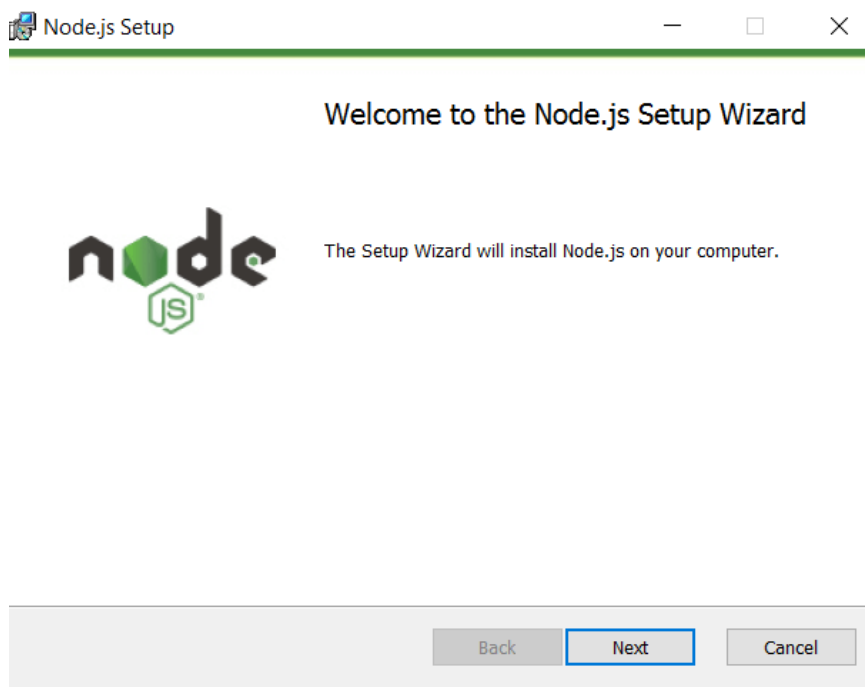
  
macOS Installer  
node-v18.16.0.pkg

  
Source Code  
node-v18.16.0.tar.gz

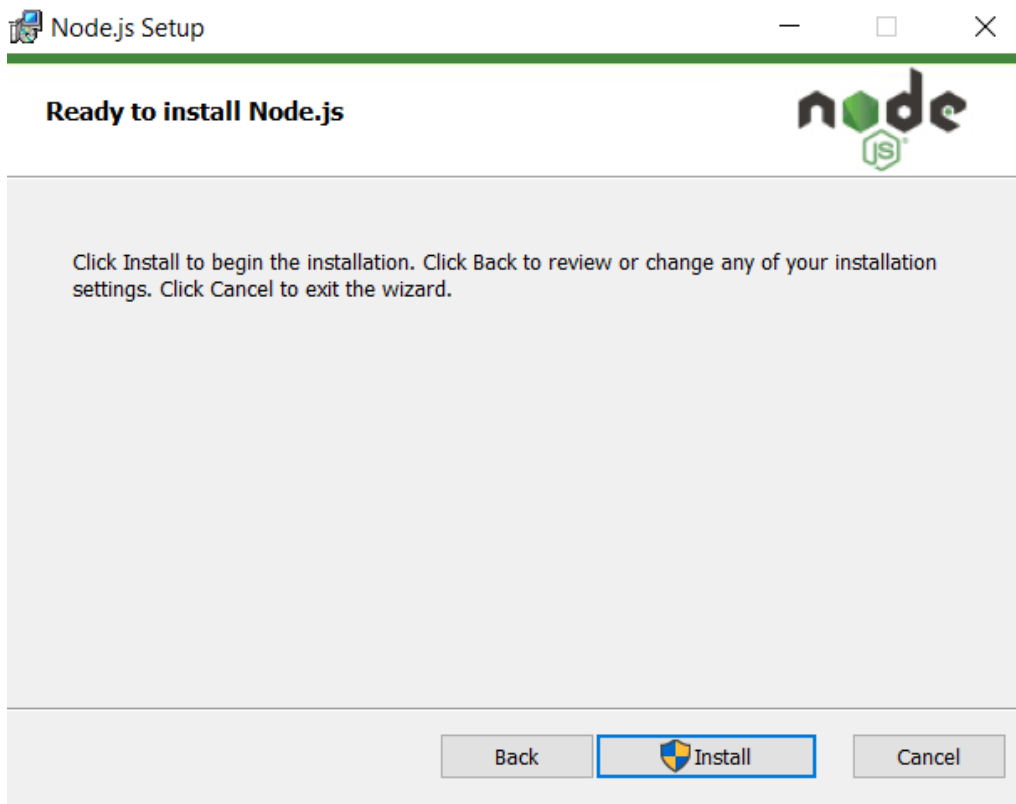
Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64	
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	ARM64
Linux Binaries (x64)	64-bit	
Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8
Source Code	node-v18.16.0.tar.gz	

### Additional Platforms

Bước 2: Mở file node-v16.20.0-x64.msi và bấm next để tiến hành cài đặt



Bước 3: Chọn nút “Install” để tiến hành cài đặt.



### 3. Front-end

ReactJS là một thư viện JavaScript phổ biến và mạnh mẽ được sử dụng để xây dựng giao diện người dùng động và tương tác trên các ứng dụng web. Với cách tiếp cận tập trung vào các thành phần và việc tái sử dụng mã, ReactJS giúp tối ưu hóa quá trình phát triển ứng dụng web.

Với ReactJS, bạn có thể tạo ra các thành phần độc lập mà có thể tái sử dụng được. Mỗi thành phần trong ReactJS đại diện cho một phần tử giao diện người dùng và có khả năng tự cập nhật khi dữ liệu thay đổi. Điều này giúp tạo ra giao diện người dùng linh hoạt và phản hồi nhanh chóng.

ReactJS sử dụng cú pháp JSX, cho phép kết hợp mã JavaScript và HTML trong cùng một tệp. Điều này giúp tăng tính rõ ràng và dễ đọc của mã. Ngoài ra, ReactJS cũng hỗ trợ việc quản lý trạng thái ứng dụng thông qua việc sử dụng "state", giúp duy trì dữ liệu và đồng bộ hóa các thành phần trong ứng dụng.

Một ưu điểm quan trọng của ReactJS là khả năng tích hợp dễ dàng với các thư viện và frameworks khác như Redux, React Router và Axios. Điều này mở ra khả năng xây dựng các ứng dụng web phức tạp và mạnh mẽ.

Với cộng đồng người dùng rộng lớn và hỗ trợ từ Facebook, ReactJS là một công cụ hữu ích cho những nhà phát triển web muốn xây dựng các ứng dụng web hiện đại, nhanh chóng và linh hoạt.

#### 4. Hướng dẫn chạy

Yêu cầu máy chủ

- Dung lượng ổ cứng > 23 GB.
- Đã cài đặt phiên bản Nodejs <= v16.x .

Hướng dẫn chạy source code

1. Nhập dữ liệu database vào một máy chủ mongodb

- Dữ liệu dự án được đặt ở thư mục database. Đây là các tệp json và có thể nhập vào cơ sở dữ liệu mongodb thông qua các công cụ như MongoDB Compass hay Studio 3T.
- Lấy đường dẫn URI của cơ sở dữ liệu và nhập vào tệp .env trong thư mục server.

2. Cài đặt thư viện

- B1: Mở terminal trở đến đường dẫn của dự án.
- B2: Cài đặt các gói thư viện cho server

```
cd /server && npm install && cd ..
```

- B3: Cài đặt các gói thư viện cho client

```
cd /client && npm install && cd ..
```

3. Chạy dự án

- B1: Chạy server. Mở một terminal mới trở đến đường dẫn của dự án.
- B2: Chạy client. Mở một terminal mới trở đến đường dẫn của dự án.

```
cd /server && npm run start
```

- B3: Vào trình duyệt mở đường dẫn <http://localhost:3000>.

```
cd /client && npm run start
```

### III. Demo hệ thống

#### 1. Khách hàng



Trang chủ

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

0

Danh mục

Giày - Dép nam

Giày - Dép nữ

Thời trang nam

Thời trang nữ

Túi thời trang nam

Túi thời trang nữ

Đồ Chơi - Mẹ & Bé

MUA NHIỀU NHẤT

Sản phẩm mới

Hình quả cam

Trang danh mục

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

0

Trang chủ / Thời trang nữ / Thời trang trung niên

Danh mục

(Tổng)

Chọn theo tiêu chí

Thương hiệu

ZOJ

OEM

TTV STORE

GOTI

LINH TRẦN

ĐUÔI VIỆT

VICCI

FMstyle

NK FASHION

Gia Huy

iDiva

Lency

Khoảng giá

100000

—

1000000

Áp dụng

Sắp xếp theo

Mới nhất

Giá tăng dần

Giá giảm dần

Mua nhiều nhất

Đánh giá

Đầm xòe thiết kế trung niên cao cấp sang trọn...

Đầm Suông thiết kế trung niên cao cấp san...

Váy 2 dây nữ FM style dáng dài nhún ngực...

Váy hoa nhí Vintage Fmstyle dáng xòe dài ...

Bộ đồ trung niên nữ đẹp B91 dài tay, quần áo n...

Đầm Trung Niên Sang Trọng Chất Liệu Lựa...

Trang sản phẩm

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

0

[Thời trang nữ](#) / [Thời trang trung niên](#) / Đầm xòe thiết kế trung niên cao cấp sang trọng Cổ tim tay ngắn màu Xanh hoa TTV STORE TTV1326



Đầm xòe thiết kế trung niên cao cấp sang trọng Cổ tim tay ngắn màu Xanh hoa TTV STORE TTV1326

★★★★★ (chưa có đánh giá) | Đã bán 0

480.000 đ

Màu sắc:

Xanh hoa

Kích thước:

2XL [ 63KG - 68KG ]

3XL [ 69KG - 73KG ]

L [ 51KG - 56KG ]

M [ 47KG - 50KG ]

S [ 46KG ]

XL [ 57KG - 62KG ]

Số lượng

- 1 +

Chọn mua

Trang giỏ hàng

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

1

#	Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Số tiền	Xóa
1	 <div>Đầm xòe thiết kế trung niên cao cấp sang trọng Cổ tim... Màu sắc: Xanh hoa Kích thước: 2XL [ 63KG - 68KG ]</div>	480.000 đ	- 2 +	960.000 đ	

Đơn hàng

Số lượng sản phẩm2

Tổng thanh toán960.000 đ

Mua hàng

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

1

Địa chỉ thanh toán

Họ tên người nhận

Vũ Xuân Hoàng

Địa chỉ nhận hàng

đường 434, thôn dư dụ, thanh thủy, thanh oai, hà nội

Số điện thoại liên hệ

9818266887

Phương thức thanh toán

Thanh toán khi nhận hàng

Mua hàng

Tổng số đơn hàng

Sản phẩm

Đầm xòe thiết kế trung niên cao cấp sang trọng Cổ tim tay ngắn màu Xanh hoa TTV STORE

960.000 đ

Tổng

960.000 đ

© 2022, Copyright by HTA Shop

HTA Shop

Tìm kiếm sản phẩm

1

Tài khoản của tôi

Hồ sơ

Đổi mật khẩu

Đơn mua

#

Ngày mua

Tổng số tiền

Trả tiền

Giao hàng

Hàng động

1

2023-05-18

763.000 đ

2023-05-19

2023-05-19

Chi tiết

2

2023-05-19

1.723.000 đ

Chưa trả tiền

Chưa giao đến

Chi tiết

© 2022, Copyright by HTA Shop

## 2. Admin

HTA Shop

Trang chủ

Đơn hàng

Người dùng

Hệ thống

Danh mục

Thương hiệu

Sản phẩm

Carousels

Bảng điều khiển

13389

Sản phẩm

2

Đơn hàng

763.000 đ

Doanh thu

3

Người dùng

## Trang quản lý sản phẩm

HTA Shop

Trang chủ

Đơn hàng

Người dùng

Hệ thống

Danh mục

Thương hiệu

Sản phẩm


Carousels

Sản phẩm trong cửa hàng

Thêm sản phẩm mới


Tìm kiếm sản phẩm

Còn hàng




Đồ lam đi chùa Bô La Hán Nam Nữ vải Kate mịn nhả...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
185.000 đ

Còn hàng




Dép quai xích thời trang Erosska 2021 phối dây...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
120.000 đ +70.000 đ

Còn hàng




Áo sweater unisex from rộng, dài tay in hình lá xa...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
180.000 đ

Còn hàng




Dép cong chỉ quai mảnh nhiều màu IDEP - dép ke...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
45.000 đ

Còn hàng




Giày Chelsea Boots công sở, đế phíp gỗ, da bò...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
624.000 đ

Còn hàng




Giày Nam Rò Da Bò Cao Cấp Đế Khấu Di Mùa Hè...  
☆ ☆ ☆ ☆ ☆ chưa có đánh giá  
175.000 đ

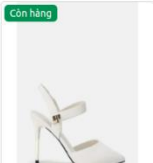
Còn hàng




Còn hàng




Còn hàng




Còn hàng



Còn hàng



Còn hàng



# Trang quản lý thương hiệu

HTA Shop

Trang chủ

Đơn hàng

Người dùng

Hệ thống

- Danh mục
- Thương hiệu
- Sản phẩm

Carousels

Quản lý thương hiệu

Thêm mới

#	Icon	Tên thương hiệu	Action
1		HH HA HUYEN SHOES	<div><div></div><div></div></div>
2		OEM(Error)	<div><div></div><div></div></div>
3		20x House	<div><div></div><div></div></div>
4		3 Đầu Đầu	<div><div></div><div></div></div>
5		3COSTY.	<div><div></div><div></div></div>
6		4U	<div><div></div><div></div></div>
7		55	<div><div></div><div></div></div>
8		AAA JEANS	<div><div></div><div></div></div>
9		ADINO	<div><div></div><div></div></div>
10		AGOMI	<div><div></div><div></div></div>
11		AGVA	<div><div></div><div></div></div>
12		AIN Closet	<div><div></div><div></div></div>
13		AK Corner	<div><div></div><div></div></div>

# Trang quản lý người dùng

HTA Shop

Trang chủ

Đơn hàng

Người dùng

Hệ thống

- Danh mục
- Thương hiệu
- Sản phẩm

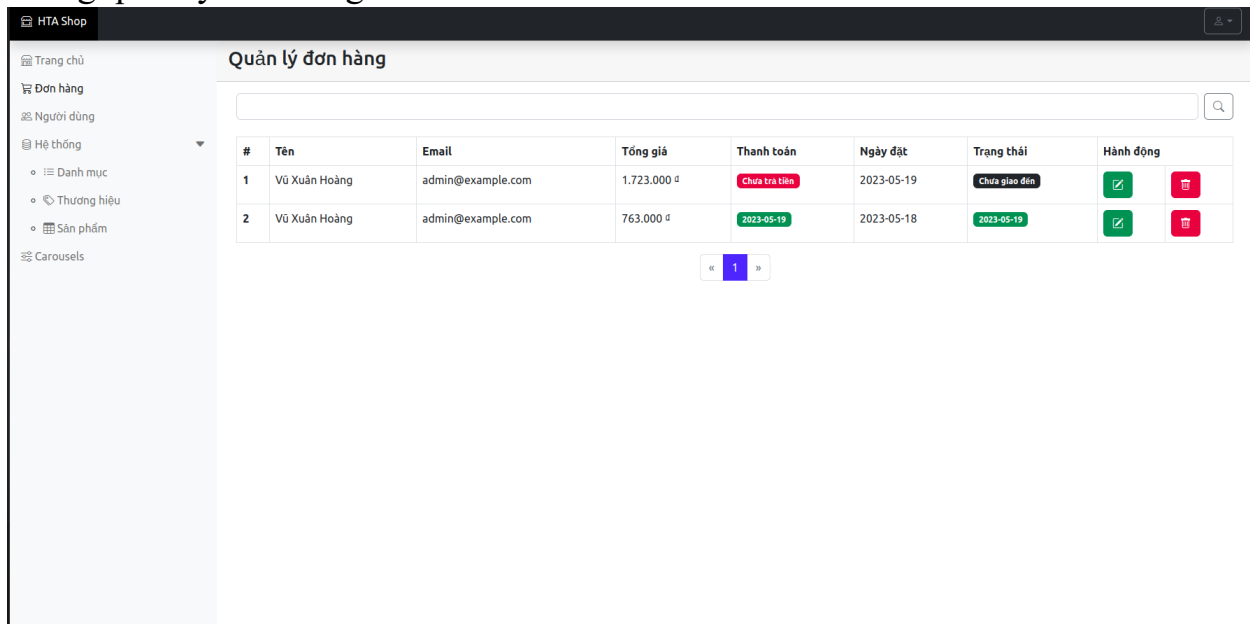
Carousels

Quản lý người dùng

#	Họ và tên đệm	Tên	Email	Vai trò	Ngày gia nhập	Hành động
1	Vũ Xuân	Hoàng	admin@example.com	Admin	2023-05-01	<div><div></div><div></div></div>
2	Thuong	33	admin1@example.com	Customer	2023-05-07	<div><div></div><div></div></div>
3	Thời	nữ	harrycollins152k1@gmail.com	Customer	2023-05-07	<div><div></div><div></div></div>

1

## Trang quản lý đơn hàng



## Trang quản lý Carousel

