TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT

MOBILE SHOP MANAGEMENT REPORT

NAME: NGUYEN TRUNG KIEN

MSSV: SE181674

CLASS: SE1820

Table of Contents

I. Overview

1. Introduction

- Mobile web page, named "Shop", is a platform that allows users to browse and purchase mobile or desktop. It consists of several key components:

1. users(): The accountID could be used to differentiate between regular users and that help to user segmentation.
2. Products(): This table contains information about the products available for purchase on website. Each product has a unique (ProductID), (ProductName), (id), (QuantityPerUnit), (UnitPrice), (QuantitySold), (StarRating), (Dícountiuned), (image), (describe), (releaseDate), (Discount), (status)
3. Categories(): This table is used to store a summary information of the name Producs. It contains unique id, an information.
4. bill(): This table contains more information about order. It stores information total price, address, date , phone about customers.
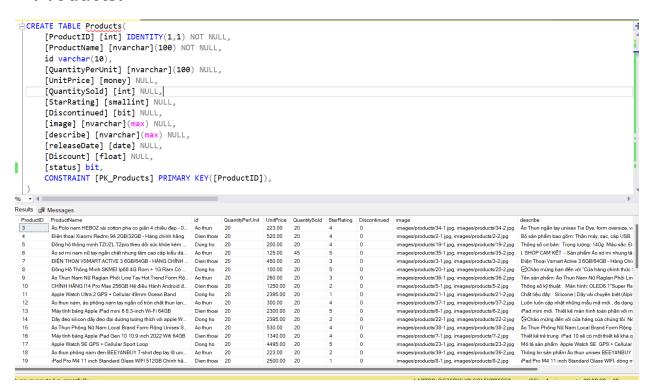5. bill_detail(): This table is used to store information about quantity, price about products.

2. Database

- Database Name: Assignment

+users:

```sql
CREATE TABLE [dbo].[users](
    [user_id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [user_name] [nvarchar](200) NULL,
    [user_email] [varchar](255) NOT NULL,
    [user_pass] [nvarchar](255) NOT NULL,
    [isAdmin] [nvarchar](50) NULL,
 CONSTRAINT [PK_users] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [user_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR
) ON [PRIMARY]

INSERT INTO [dbo].[users] ([user_name], [user_email], [user_pass], [isAdmin]
```

23 %

Results | Messages

	user_id	user_name	user_email	user_pass	isAdmin
1	3	nguyentrungkien	nguyentrungkien@gmail.com	123	FALSE
2	4	trungkiennguyen	nguyentrungkien17@gmail...	123	FALSE
3	5	ng	nguyentrungkien111@gmai...	123456	TRUE
4	9	nguyen	nguyentrungkien172222@g...	123	FALSE
5	13	trungkien	nguyentrungkien171004@g...	123	TRUE
6	15	Kienn	nguyentrungkien12@exam...	123	false
7	16	dsdfqn	nguyentrungkien17222123...	1234567...	false

+ Products:

```sql
CREATE TABLE Products(
    [ProductID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [ProductName] [nvarchar](100) NOT NULL,
    id varchar(10),
    [QuantityPerUnit] [nvarchar](100) NULL,
    [UnitPrice] [money] NULL,
    [QuantitySold] [int] NULL,
    [StarRating] [smallint] NULL,
    [Discontinued] [bit] NULL,
    [image] [nvarchar](max) NULL,
    [describe] [nvarchar](max) NULL,
    [releaseDate] [date] NULL,
    [Discount] [float] NULL,
    [status] bit,
    CONSTRAINT [PK_Products] PRIMARY KEY([ProductID]),
)
```

%

Results | Messages

ProductID	ProductName	id	QuantityPerUnit	UnitPrice	QuantitySold	StarRating	Discontinued	image	describe
3	Áo Polo nam HEBOZ vải cotton pha co giãn 4 chiều đẹp - 0...	Ao thun	20	223.00	20	4	0	images/products/34-1.jpg, images/products/34-2.jpg	Áo Thun ngắn tay unisex Tie Dye, form oversize, v...
4	Điện thoại Xiaomi Redmi 9A 2GB/32GB - Hàng chính hãng	Dien thoai	20	520.00	20	4	0	images/products/2-1.jpg, images/products/2-2.jpg	Bộ sản phẩm bao gồm: Thân máy, sạc, cáp USB,
5	Đồng hồ thông minh TZUZL T2pro theo dõi sức khỏe kèm ...	Dong ho	20	200.00	20	4	0	images/products/19-1.jpg, images/products/19-2.jpg	Thông số cơ bản: Trọng lượng: 140g Màu sắc: Đ...
6	Áo sơ mi nam nữ tay ngắn chất nhung tăm cao cấp kiểu dá...	Ao thun	20	125.00	45	5	0	images/products/35-1.jpg, images/products/35-2.jpg	I. SHOP CAM KẾT - Sản phẩm Áo sơ mi nhung tă...
7	ĐIỆN THOẠI VSMART ACTIVE 3 6GB/64GB - HÀNG CHÍNH ...	Dien thoai	20	450.00	20	3	0	images/products/3-1.jpg, images/products/3-2.jpg	Điện Thoại Vsmart Active 3 6GB/64GB - Hàng Chí...
8	Đồng Hồ Thông Minh SKMEI Ip68 4G Rom + 1G Ram Có ...	Dong ho	20	100.00	20	5	0	images/products/20-1.jpg, images/products/20-2.jpg	☑Chào mừng bạn đến với "Cửa hàng chính thức ...
9	Áo Thun Nam Nữ Raglan Phối Line Tay Hot Trend Form Rô...	Ao thun	20	260.00	20	3	0	images/products/36-1.jpg, images/products/36-2.jpg	Tên sản phẩm: Áo Thun Nam Nữ Raglan Phối Lin...
10	CHÍNH HÃNG I14 Pro Max 256GB Hệ điều Hành Android d...	Dien thoai	20	1250.00	20	2	0	images/products/5-1.jpg, images/products/5-2.jpg	Thông số kỹ thuật Màn hình: OLED6.1"Super Re...
11	Apple Watch Ultra 2 GPS + Cellular 49mm Ocean Band	Dong ho	20	2395.00	20	1	0	images/products/21-1.jpg, images/products/21-2.jpg	Chất liệu dây: Silicone	Dây vải chuyển biệt (Alpi...
12	Áo thun nam, áo phông nam tay ngắn cổ tròn chất thun lạn...	Ao thun	20	300.00	20	4	0	images/products/37-1.jpg, images/products/37-2.jpg	Luôn luôn cập nhật những mẫu mã mới , đa dạng
13	Máy tính bảng Apple iPad mini 6 8.3-inch Wi-Fi 64GB	Dien thoai	20	2300.00	20	5	0	images/products/6-1.jpg, images/products/6-2.jpg	iPad mini mới. Thiết kế màn hình toàn phần với m...
14	Dây đeo silicon dây đeo đại đường tường thích với apple W...	Dong ho	20	2395.00	20	2	0	images/products/22-1.jpg, images/products/22-2.jpg	☺Chào mừng đến với cửa hàng của chúng tôi Nề...
15	Áo Thun Phông Nữ Nam Local Brand Form Rộng Unisex S...	Ao thun	20	530.00	20	4	0	images/products/38-1.jpg, images/products/38-2.jpg	Áo Thun Phông Nữ Nam Local Brand Form Rộng
16	Máy tính bảng Apple iPad Gen 10 10.9 inch 2022 Wifi 64GB	Dien thoai	20	1340.00	20	4	0	images/products/7-1.jpg, images/products/7-2.jpg	Thiết kế trẻ trung iPad 10 sẽ có một thiết kế khá q...
17	Apple Watch SE GPS + Cellular Sport Loop	Dong ho	20	4495.00	20	5	0	images/products/23-1.jpg, images/products/23-2.jpg	Mô tả sản phẩm Apple Watch SE GPS + Cellular...
18	Áo thun phông nam đen BEEYANBUY T-shirt đẹp tay lỡ uni...	Ao thun	20	223.00	20	2	0	images/products/39-1.jpg, images/products/39-2.jpg	Thông tin sản phẩm Áo thun unisex BEEYANBUY
19	iPad Pro M4 11 inch Standard Glass WIFI 512GB Chính hã...	Dien thoai	20	2500.00	20	1	0	images/products/8-1.jpg, images/products/8-2.jpg	iPad Pro M4 11 inch Standard Glass WIFI, dòng n...

+ Categories:

```sql
CREATE TABLE Categories (
    id varchar(10) PRIMARY KEY,
    name nvarchar(max) NOT NULL,
);
INSERT INTO Categories (id, name) VALUES
('C001', N'Đồng hồ'),
('C002', N'Áo thun'),
('C003', N'Điện thoại');
```

23 %

▦ Results 🗊 Messages

id	name
C001	Đồng hồ
C002	Áo thun
C003	Điện thoại

+ bill :

```sql
CREATE TABLE [dbo].[bill](
    [bill_id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [user_id] [bigint] NOT NULL,
    [total] [money] NOT NULL,
    [address] [ntext] NOT NULL,
    [date] [date] NOT NULL,
    [phone] [bigint] NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_bill] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [bill_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR
```

23 %

▦ Results 🗊 Messages

	bill_id	user_id	total	address	date	phone
1	21	3	3040.65	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-26	123456789
2	22	3	1566.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	123456789
3	23	3	160.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-26	123456789
4	24	3	2872.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	123456789
5	25	3	10484.05	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-26	123456789
6	26	3	2030.50	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-26	123456789
7	27	13	1648.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	123456789
8	28	3	18866.53	sdfasdfasdfasf	2024-06-26	123456789
9	29	3	773.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-26	123456789
10	30	3	333.75	fsdfsdfsdfsf	2024-06-26	123456789
11	31	13	1260.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-27	123456789
12	32	13	6322.80	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-27	123456789
13	33	15	3040.65	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-27	123456789
14	34	15	3296.00	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-27	123456789
15	35	15	15782.10	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh...	2024-06-27	123456789

+bill_detail:

```
CREATE TABLE [dbo].[bill_detail](
    [detail_id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [bill_id] [bigint] NOT NULL,
    [product_id] [varchar](100) NOT NULL,
    [quantity] [int] NOT NULL,
    [price] [money] NOT NULL,
  CONSTRAINT [PK_bill_detail] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

	detail_id	bill_id	product_id	quantity	price
1	27	21	19	3	669.00
2	28	21	17	3	3090.00
3	29	22	21	2	900.00
4	30	22	20	3	1560.00
5	31	23	73	2	200.00
6	32	24	72	3	3090.00
7	33	24	73	5	500.00
8	34	25	88	3	13485.00
9	35	25	76	4	800.00
10	36	26	72	2	2060.00
11	37	26	77	2	250.00
12	38	26	73	2	200.00
13	39	27	72	2	2060.00
14	40	28	82	5	11975.00
15	41	28	94	7	9065.00
16	42	28	112	7	1617.00
17	43	29	79	4	400.00
18	44	29	77	4	500.00

Query executed successfully.   LAPTOP-QG35DKHQ\SQLEXPRESS0...   sa (55)   Assignment   00:00:00   27 rows

3. MVC2 model

- **Model:** The model represents data structures. This includes classes like BillDTO, BillDetailDTO, ProductDTO, ProductDTO, UserDTO which seem to map to database tables. The model also includes Data Access Objects (DAOs) like billDAO and ProductDAO, userDAO, CategoriesDAO which handle database operations.
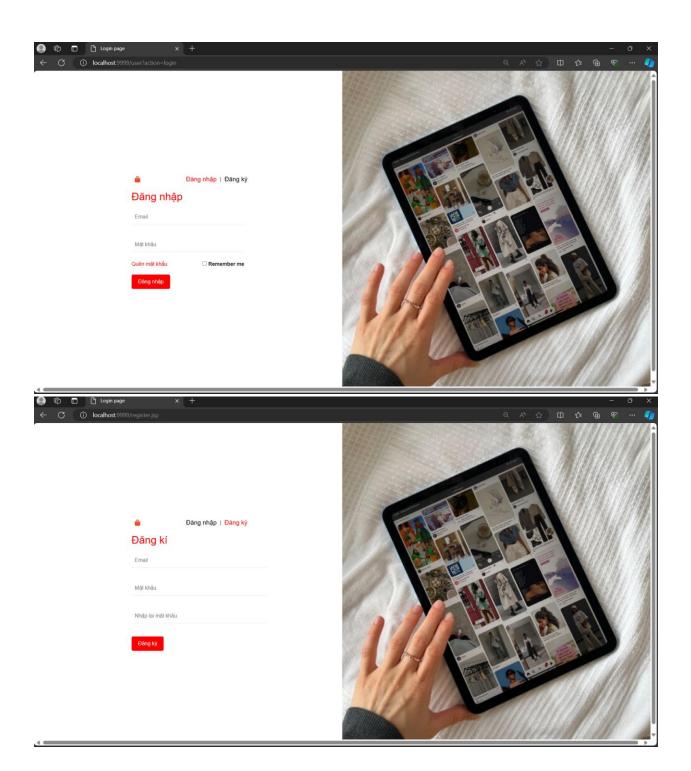
- **Controller**:

```xml
<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee...">
    <servlet>
        <servlet-name>HomeController</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.user.HomeController</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>Cart</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.user.Cart</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>User</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.user.User</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>Wishlist</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.user.Wishlist</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>Checkout</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.user.Checkout</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>Dashboard</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.admin.Dashboard</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>OrderManager</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.admin.OrderManager</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>CustomerManager</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.admin.CustomerManager</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet>
        <servlet-name>ProductManager</servlet-name>
        <servlet-class>sample.controller.admin.ProductManager</servlet-class>
    </servlet>

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>HomeController</servlet-name>
        <url-pattern>/HomeController</url-pattern>
```

```xml
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Cart</servlet-name>
    <url-pattern>/cart</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Wishlist</servlet-name>
    <url-pattern>/wishlist</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>User</servlet-name>
    <url-pattern>/user</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Checkout</servlet-name>
    <url-pattern>/checkout</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Dashboard</servlet-name>
    <url-pattern>/dashboard</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>OrderManager</servlet-name>
    <url-pattern>/ordermanager</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>CustomerManager</servlet-name>
    <url-pattern>/customermanager</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>ProductManager</servlet-name>
    <url-pattern>/productmanager</url-pattern>
</servlet-mapping>
```
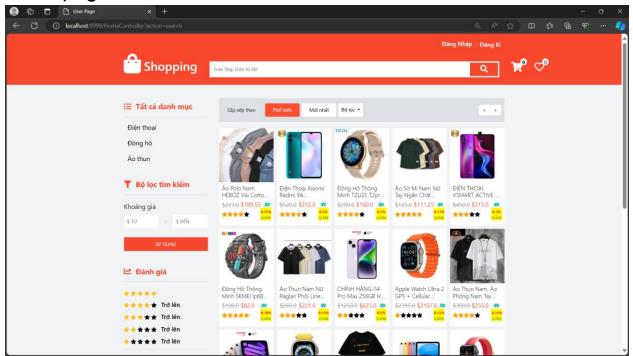
II. Functional Requirements

1. Login/Register

Login page

localhost:9999/user?action=login

🔒   Đăng nhập | Đăng ký

Đăng nhập

Email

Mật khẩu

Quên mật khẩu   ☐ Remember me

Đăng nhập

Login page

localhost:9999/register.jsp

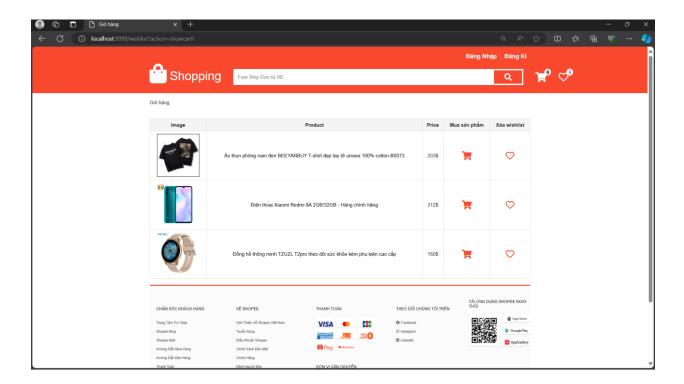🔒   Đăng nhập | Đăng ký

Đăng kí

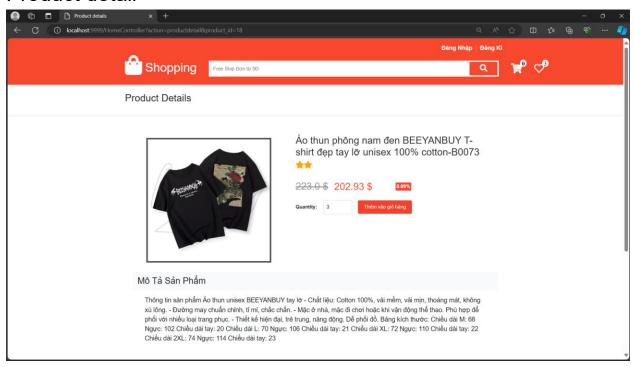Email

Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu
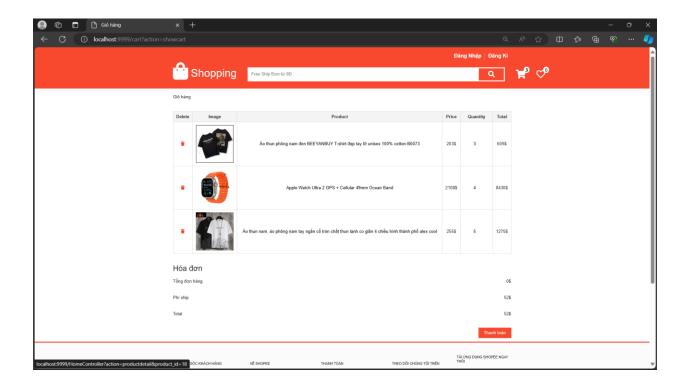
Đăng ký

2. Homepage
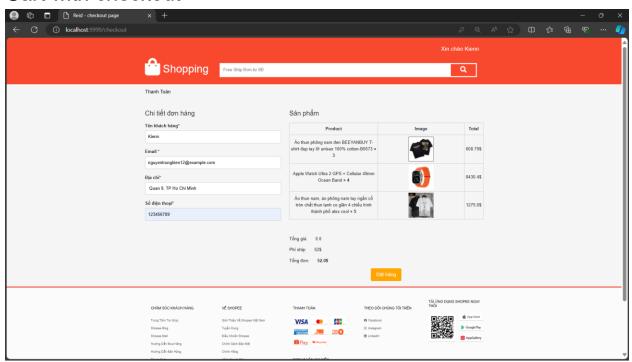

3. Wish list page

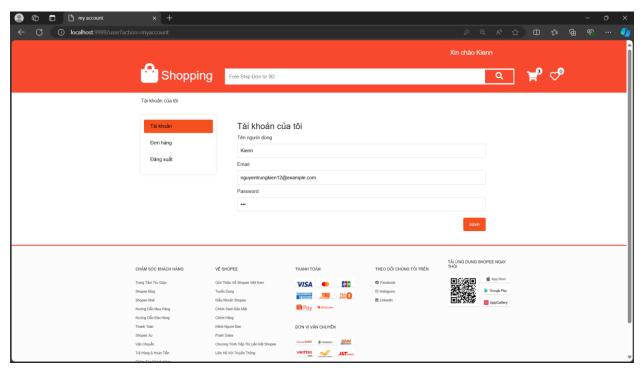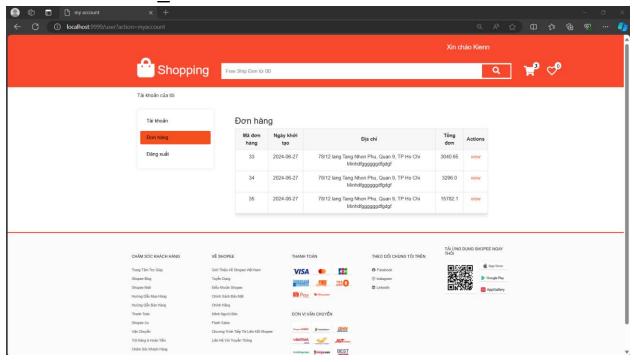## 4. Product detail

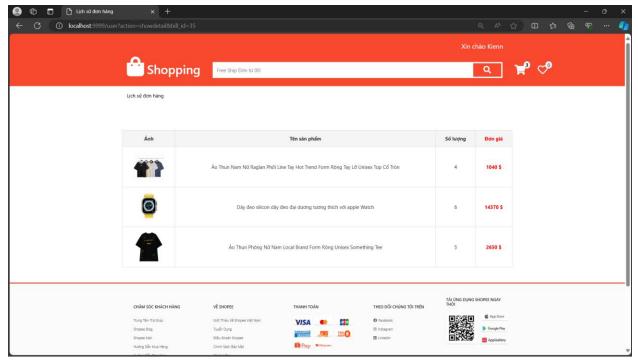## 5. Cart page

6. Cart with checkout

7. Account update and view information
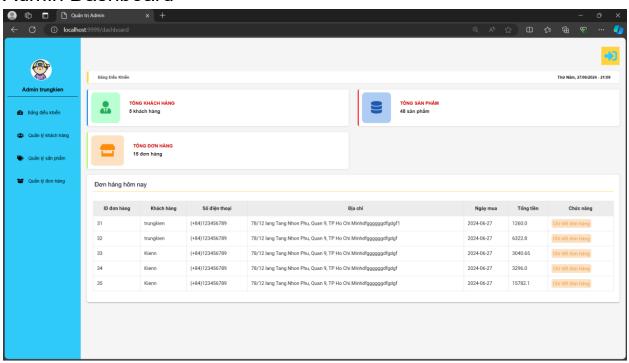
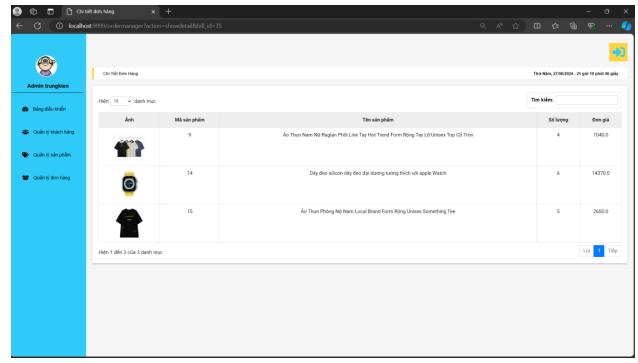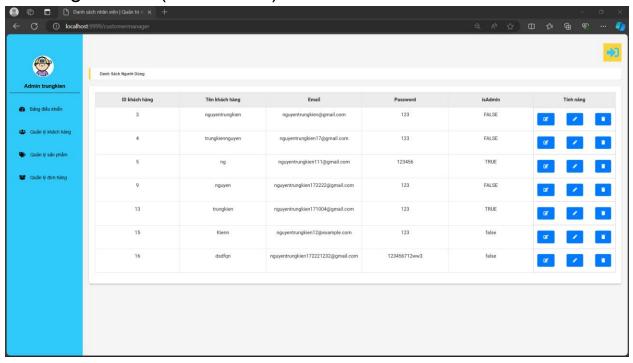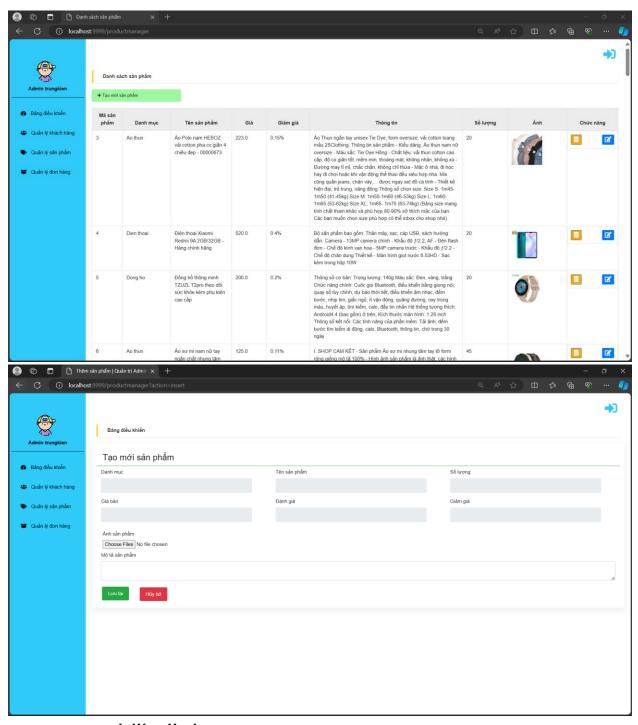## 8. View bill and bill_detail

9. Admin Dashboard

10. View bill in day

11. Manager users(Edit/Delete)

12. Manager Products (Create, Delete, Edit)

13. Manager bill all day

Screen 1: Danh sách đơn hàng

Admin trungkien

- Bảng điều khiển
- Quản lý khách hàng
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý đơn hàng

Danh Sách Đơn Hàng

ID đơn hàng	Khách hàng	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày mua	Tổng tiền	Tính năng
21	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-26	3040.65	Chi tiết đơn hàng
22	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	1566.0	Chi tiết đơn hàng
23	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-26	160.0	Chi tiết đơn hàng
24	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	2872.0	Chi tiết đơn hàng
25	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-26	10484.05	Chi tiết đơn hàng
26	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-26	2030.5	Chi tiết đơn hàng
27	trungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minh	2024-06-26	1648.0	Chi tiết đơn hàng
28	nguyentrungkien	(+84)123456789	sdfasdfasdfasf	2024-06-26	18866.53	Chi tiết đơn hàng
29	nguyentrungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-26	773.0	Chi tiết đơn hàng
30	nguyentrungkien	(+84)123456789	fsdfsdfsdfsf	2024-06-26	333.75	Chi tiết đơn hàng
31	trungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf1	2024-06-27	1260.0	Chi tiết đơn hàng
32	trungkien	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-27	6322.8	Chi tiết đơn hàng
33	Kienn	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-27	3040.65	Chi tiết đơn hàng
34	Kienn	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-27	3296.0	Chi tiết đơn hàng
35	Kienn	(+84)123456789	78/12 lang Tang Nhon Phu, Quan 9, TP Ho Chi Minhdfgggggdfgdgf	2024-06-27	15782.1	Chi tiết đơn hàng

Screen 2: Chi tiết đơn hàng

Admin trungkien

- Bảng điều khiển
- Quản lý khách hàng
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý đơn hàng

Chi Tiết Đơn Hàng — Thứ Năm, 27/06/2024 - 21 giờ 13 phút 42 giây

Hiện [10] danh mục   Tìm kiếm:

Ảnh	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá
	9	Áo Thun Nam Nữ Raglan Phối Line Tay Hot Trend Form Rộng Tay Lỡ Unisex Top Cổ Tròn	4	1040.0
	14	Dây đeo silicon dây đeo đại dương tương thích với apple Watch	6	14370.0
	15	Áo Thun Phông Nữ Nam Local Brand Form Rộng Unisex Something Tee	5	2650.0

Hiện 1 đến 3 của 3 danh mục   Lùi [1] Tiếp