

**BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ**  
**HỌC KỲ 2, NĂM HỌC 2023-2024**  
**CT275: CÔNG NGHỆ WEB**

- **Tên dự án/website:** Website Bán Điện Thoại & Phụ Kiện Di Động
- **Link GitHub mã nguồn:** [23-24Sem2-Courses/ct27502-project-BinhHuynh23:ct27502-project-BinhHuynh23 created by GitHub Classroom](https://github.com/23-24Sem2-Courses/ct27502-project-BinhHuynh23).
- **MSSV 1:** B2111863
- **Họ tên SV 1:** Võ Minh Tân
- **MSSV 2:** B2111831
- **Họ tên SV 2:** Huỳnh Thanh Bình
- **Lớp học phần:** CT275

**I. Tổng Quan**

**1. Mô Tả**

Website bán điện thoại và phụ kiện di động là một trang web chuyên cung cấp các sản phẩm liên quan đến điện thoại di động và các phụ kiện kèm theo. Trang web được xây dựng nhằm phục vụ người dùng với mong muốn mua sắm trực tuyến một cách tiện lợi và dễ dàng.

**2. Các Công Nghệ Kỹ Thuật**

Tên công nghệ/ kỹ thuật	Đánh dấu X vào các công nghệ/kỹ thuật được sử dụng trong dự án
Bootstrap	X
Tailwind	
jQuery	X
Composer	
Tự động nạp lớp (PSR-4)	X
PDO	X
ORM	
Mô hình MVC	
PHP Server	X

### 3. Các Định Tuyến

Sử Dụng file-based.

## 4. Các cơ sở dữ liệu (Databases)

### 4.1 Hàng Hóa

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 IDHangHoa	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 TenHangHoa	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	3 SoLuong	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	4 Thumbnail	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	5 Gia	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	6 KhuyenMai	int(100)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	7 MoTa	longtext	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	8 IDLoaiHangHoa	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm

### 4.2 Hình Ảnh

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 IDHinhAnh	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 TenHinhAnh	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	3 IDHangHoa	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm

### 4.3 Hóa Đơn

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 IDHoaDon	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 IDHangHoa	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	3 IDKH	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	4 SoLuongMua	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	5 TongTien	int(11)			Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	6 DiaChi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	7 NgayDatHang	timestamp			Không	current_timestamp()			Thay đổi  Xóa  Thêm

### 4.4 Khách Hàng

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 IDKH	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 HoTenKH	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	3 Email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	4 MatKhau	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	5 SDT	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	6 DiaChi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm

### 4.5 Loại Hàng Hóa

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 IDLoaiHH	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 TenLoaiHH	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm

## 5. Bảng Phân Công Công Việc

STT	Họ Và Tên	Công việc thực hiện	Đánh Giá	Ghi Chú
1	Võ Minh Tân	+Thiết kế trang chủ, trang sản phẩm +Chức năng đăng nhập, đăng ký +Cơ sở dữ liệu	100%	Hoàn thành tốt công việc
2	Huỳnh Thanh Bình	+Thiết kế trang quản lý sản phẩm, giỏ hàng +Các chức năng sửa, thêm và xóa sản phẩm +Viết báo cáo	100%	Hoàn thành tốt công việc

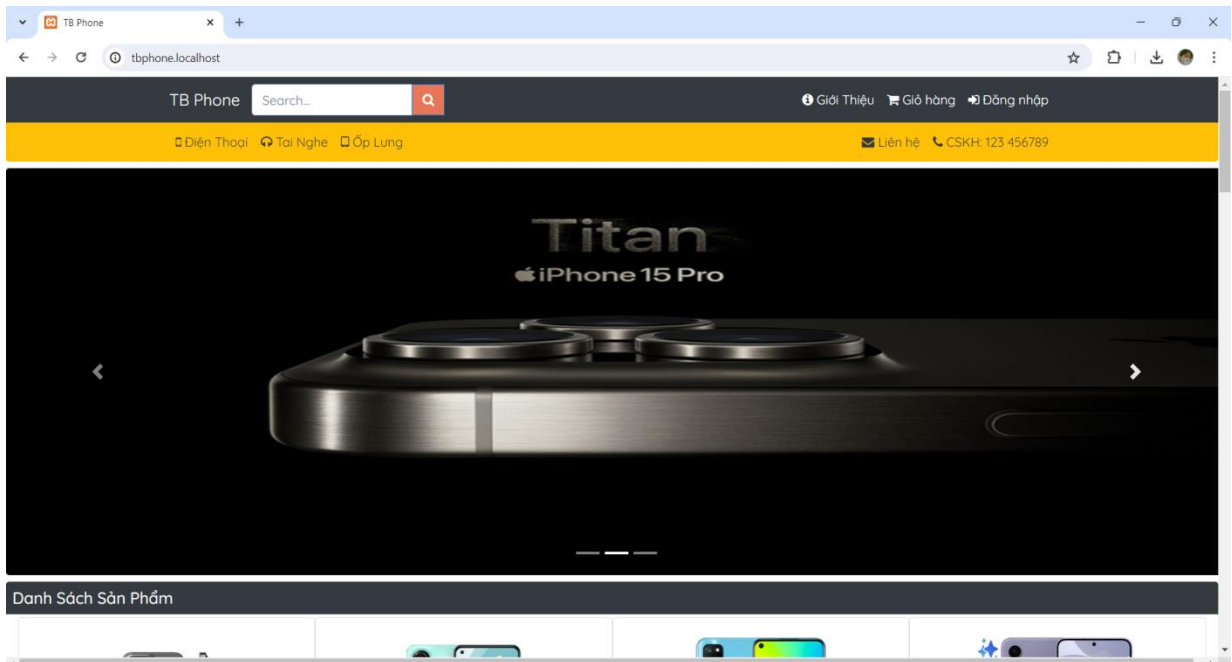
## II. Chi tiết các chức năng

### 1. Giao diện Trang Chủ









- Giao diện trang chủ tạo ra một giao diện người dùng bao gồm các sản phẩm. Các liên kết trong phần điều hướng đến các trang khác nhau trong trang web.

#### - Ảnh chức năng/giao diện:







+ Phần header :



## + Phần sản phẩm

tbphone.localhost			
Danh Sách Sản Phẩm			
			
<p>iPhone 15 Pro Max 256GB</p> <p>★★★★★</p> <p>50.000.000 đ</p> <p>27.000.000 đ</p>	<p>Oppo A78</p> <p>★★★★★</p> <p>7.000.000 đ</p> <p>6.400.000 đ</p>	<p>Realme 7i</p> <p>★★★★★</p> <p>3.000.000 đ</p> <p>2.900.000 đ</p>	<p>Samsung Galaxy S24 5G 256GB</p> <p>★★★★★</p> <p>22.000.000 đ</p> <p>20.000.000 đ</p>
			

## + Phần Footer

     
© 2024 Copyright: TB Phone

### - Chi tiết cài đặt:

- URL đến trang trang chủ là <http://tbphone.localhost>. Trong đó:
  - + tbphone.localhost là tên miền.
- Thư viện đã sử dụng :
  - +Bootstrap: góp phần làm website thêm linh hoạt và bắt mắt.
  - +jQuery: tối ưu hóa, giảm dung lượng, tăng tốc độ tải và lắng nghe xử lí các sự kiện của người dùng.
- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng hanghoa.

## 2. Giao diện quản lý sản phẩm (admin)

- Giao diện quản lý sản phẩm là giao diện được tạo ra dành riêng cho người đóng vai trò là chủ (admin). Giao diện cho phép thực hiện các thao tác sửa, thêm xóa các sản phẩm.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**

+ Giao diện quản lý sản phẩm

The screenshot shows the 'Quản lý hàng hóa' (Manage Goods) page. At the top, there's a 'Thêm sản phẩm' (Add Product) form with fields for 'Tên sản phẩm' (Product Name), 'Giá' (Price), 'Giá khuyến mãi' (Promotional Price), 'Nhập loại id hàng' (Enter item ID), and 'Nhập mô tả' (Enter description). Below the form is a 'Danh sách sản phẩm' (Product List) table.

ID	Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Giá khuyến mãi	Số lượng	Loại hàng hóa	Mô tả	Thao tác
1		iPhone 15 Pro Max 256GB	30000000	27000000	97	1	iPhone 15 Pro Max là chiếc iPhone cao cấp nhất với màn hình lớn nhất, thời lượng pin tốt nhất, cấu hình mạnh nhất và thiết kế khung Titan chuẩn hàng không vũ trụ siêu bền, siêu nhẹ. iPhone 15 Pro Max sở hữu những điểm vượt trội nhất nhà Apple. Theo đó, người dùng sẽ trải nghiệm chiếc iPhone cao cấp với hiệu năng "khủng" chip A17 Pro, khung titan, khả năng zoom nâng cấp, nút tác vụ mới...	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
2		Oppo A78	7000000	6400000	99	1	OPPO A78 có một thiết kế cực kỳ trẻ trung và hiện đại, với công nghệ phủ màu độc quyền. Nó mềm mại mượt mà và còn có khả năng chống mờ màn hình và bám vân tay siêu hiệu quả. Nhìn chung, OPPO A78 sẽ là mẫu điện thoại có cấu hình mạnh, thời lượng pin đủ dùng trọn ngày, chất lượng ảnh chụp khá tốt và cũng là cỗ máy chuẩn camera của bạn học sinh cấp bậc này.	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>

+ Chức năng thêm sản phẩm

The screenshot shows the 'Thêm sản phẩm' (Add Product) form with the following values: 'Tên sản phẩm: iPhone 14 Pro Max', 'Giá: 25000000', 'Giá khuyến mãi: 22000000', 'Loại id hàng: 1', and 'Mô tả: Phone 14 Pro Max là chi...'. Below the form, a message box says 'tbphone.localhost says Thêm sản phẩm thành công!' (Add product successful!) with an 'OK' button.

+ Giao diện chỉnh sửa sản phẩm

The screenshot shows the 'Sửa sản phẩm' (Edit Product) page. It has a form with the following fields: 'Tên sản phẩm:' (Product Name), 'Giá:' (Price), 'Giá khuyến mãi:' (Promotional Price), 'Loại id hàng:' (Item ID), and 'Mô tả:' (Description). Below the form is a 'Hình ảnh:' (Image) section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. At the bottom, there is a 'Lưu' (Save) button.

+ Chức năng xóa sản phẩm

tbphone.localhost says

Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này?

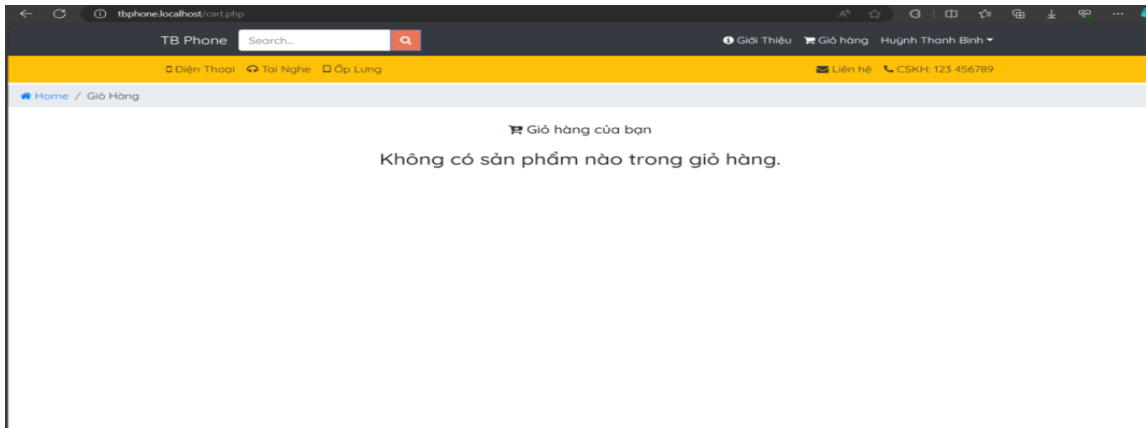


- **Chi tiết cài đặt:**

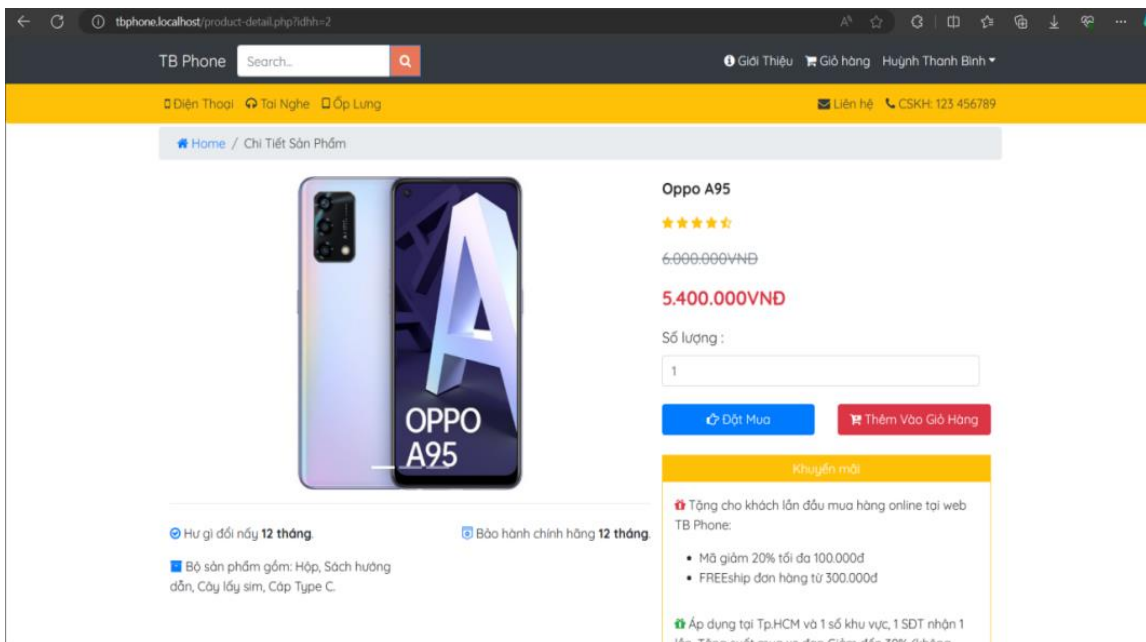
- URL đến trang quản lý sản phẩm là <http://tbphone.localhost/admin.php>. Trong đó:
  - + tbphone.localhost là tên miền.
  - + /admin.php: là địa chỉ cho trang quản lý sản phẩm
- URL đến trang chỉnh sửa là <http://tbphone.localhost/edit.php>. Trong đó:
  - + tbphone.localhost là tên miền.
  - + /edit.php: là địa chỉ cho chức năng chỉnh sửa sản phẩm
- Trang quản lý sản phẩm hiển thị thông tin cơ bản của các sản phẩm có trong hệ thống hiện tại bằng cách đăng nhập bằng tài khoản “admin”. Đồng thời chứa các chức năng thêm, sửa , xóa.
- Trang chỉnh sửa cho phép admin thực hiện các thao tác nhập và chỉnh sửa thay đổi các thông tin đã có của sản phẩm.
- Thư viện đã sử dụng :
  - + Bootstrap: góp phần làm website thêm linh hoạt và bắt mắt.
- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng hanghoa.

### 3. Giao diện giỏ hàng

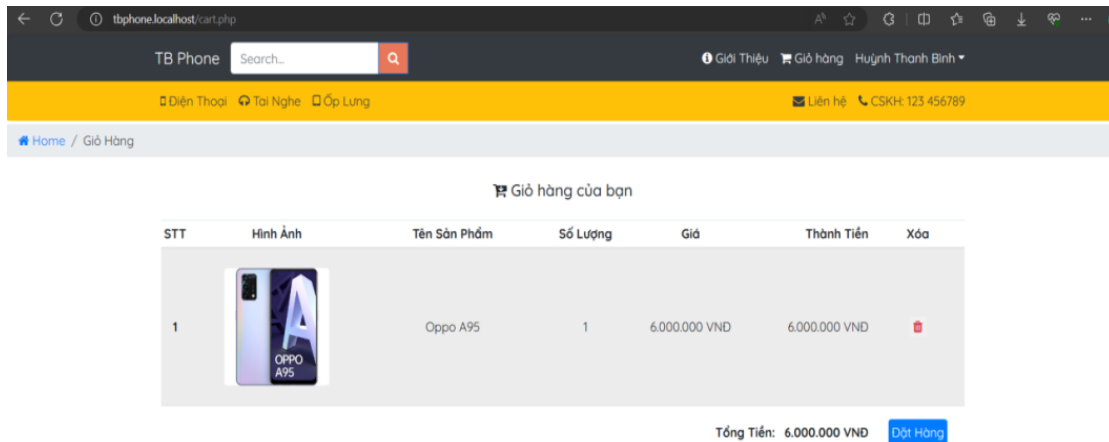
- Giao diện giỏ hàng được tạo ra để khách hàng có thể thêm sản phẩm ưng ý khi ghé thăm cửa hàng, tại đây, khách hàng có thể thực hiện việc đặt hàng hoặc xóa sản phẩm không vừa ý khỏi giỏ hàng.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**
- + **Giao diện giỏ hàng:**



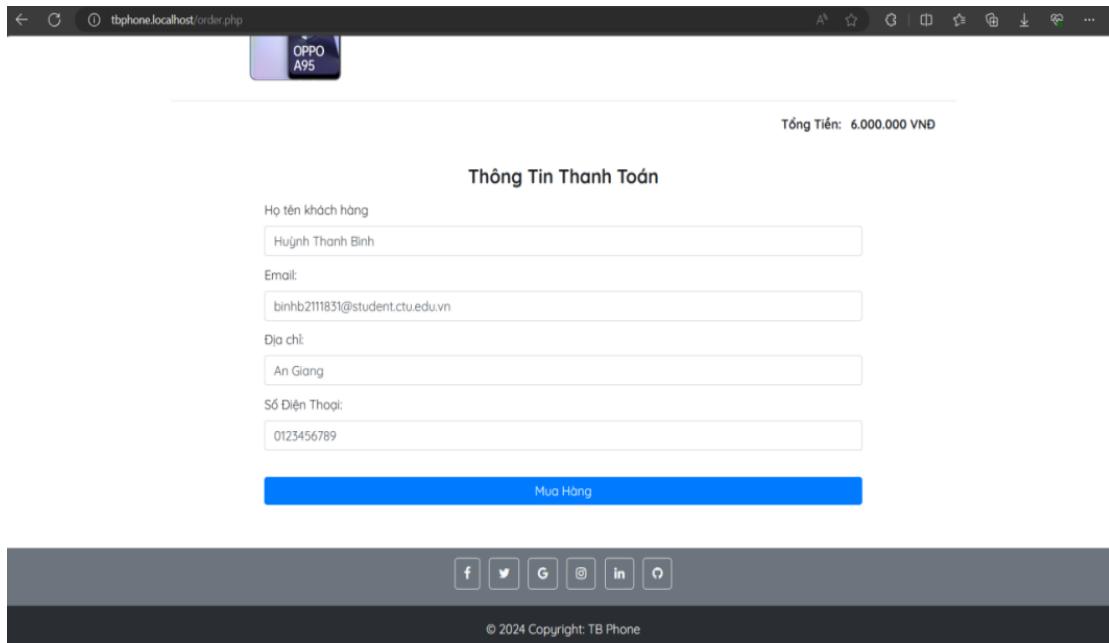
### + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:



## + Sau khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng:



## + Giao diện mua hàng sau khi nhấn đặt hàng:



## - Chi tiết cài đặt:

- URL đến trang giỏ hàng là <http://tbphone.localhost/cart.php> Trong đó:
  - + tbphone.localhost là tên miền.
  - + /cart.php: là địa chỉ cho trang giỏ hàng



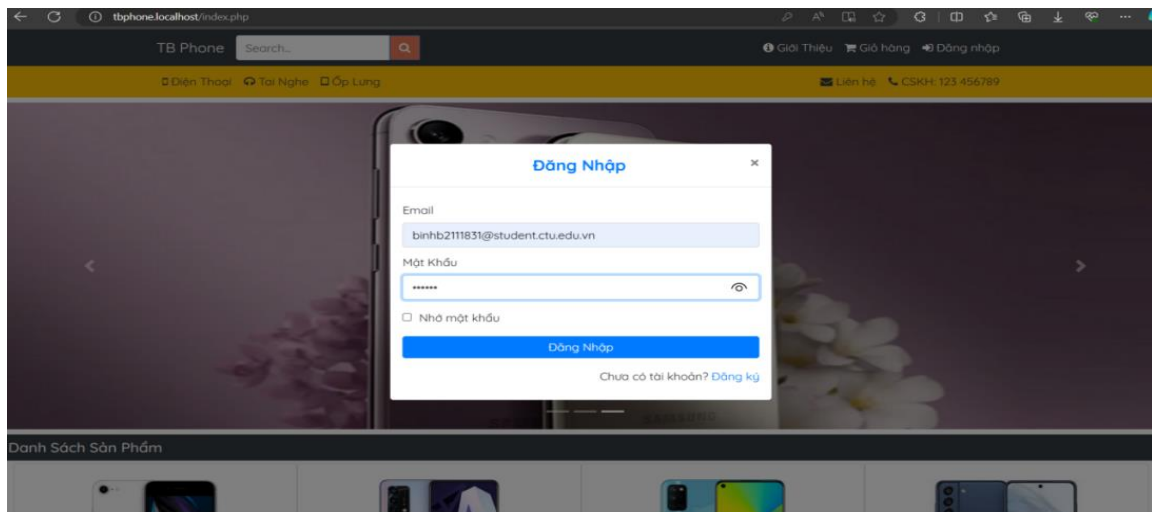
- URL đến trang giỏ hàng là <http://tbphone.localhost/order.php> Trong đó:  
+ tbphone.localhost là tên miền.  
+ /order.php: là địa chỉ cho trang thanh toán
- Trang giỏ hàng cho phép lưu thông tin giỏ hàng của người dùng khi đó người dùng có thể sử dụng các thao tác như xóa, sửa đổi và thanh toán đơn hàng của mình .
- Trang thanh toán hiển thị các thông tin cần thiết để người dùng có thể nhập dữ liệu cá nhân nhằm phục vụ cho quá trình mua sản phẩm.
- Thư viện đã sử dụng :  
+ Bootstrap: góp phần làm website thêm linh hoạt và bắt mắt.  
+ jQuery: tối ưu hóa, giảm dung lượng, tăng tốc độ tải và lắng nghe xử lý các sự kiện của người dùng.
- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng : hanghoa, kháchhang.

#### 4. Chức năng đăng nhập

- Chức năng đăng nhập cho phép người dùng nhập dữ liệu vào tài khoản khách hàng để có thể tiến hành mua sắm.

#### - Ảnh chức năng/giao diện:

##### + Giao diện đăng nhập:



##### + Giao diện khi đăng nhập thành công :



- Chức năng đăng nhập sẽ đọc dữ liệu nhập của người dùng bao gồm tên tài khoản và mật khẩu từ đó so sánh với dữ liệu có trong bảng “” để quyết định.

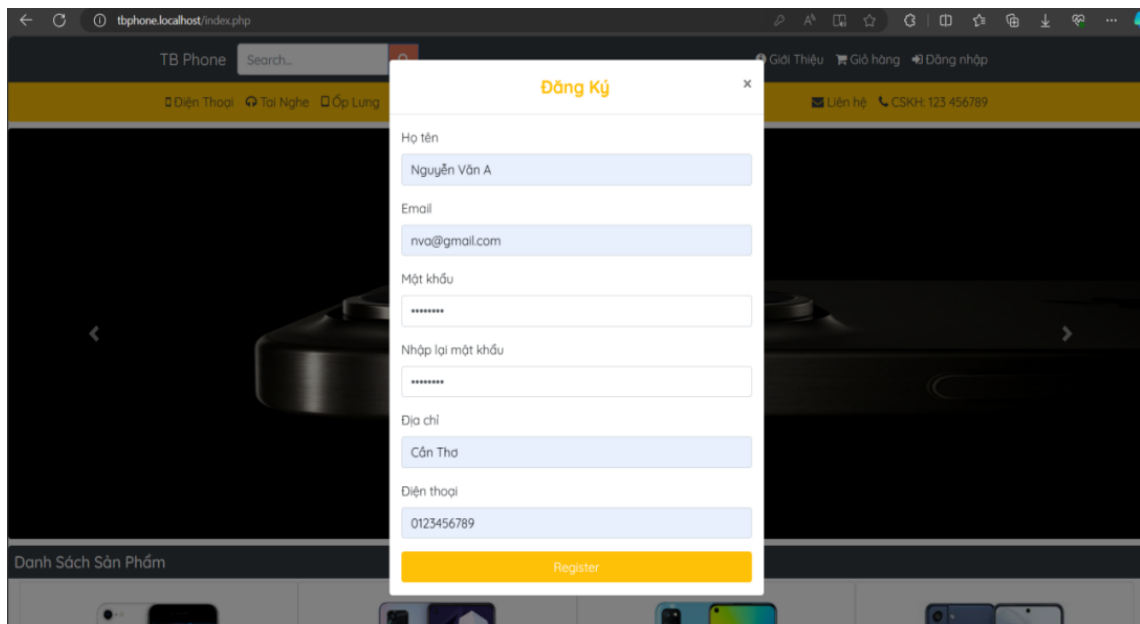
- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng : kháchhang.

## 5. Chức năng đăng ký

- Chức năng đăng ký cho phép người dùng chưa có tài khoản nhập những thông tin cần thiết để tạo tài khoản đăng nhập vào hệ thống.

- Ảnh chức năng/giao diện:

+ Giao diện đăng ký tài khoản:

A screenshot of a web browser showing a registration form titled "Đăng Ký" (Register) overlaid on a background image of a smartphone. The form contains the following fields: "Họ tên" (Full Name) with the value "Nguyễn Văn A", "Email" with "nva@gmail.com", "Mật khẩu" (Password) with masked characters "\*\*\*\*\*", "Nhập lại mật khẩu" (Repeat Password) with masked characters "\*\*\*\*\*", "Địa chỉ" (Address) with "Cần Thơ", and "Điện thoại" (Phone Number) with "0123456789". A yellow "Register" button is at the bottom of the form. The background website has a header with "TB Phone", a search bar, and navigation links like "Giới Thiệu", "Giỏ hàng", and "Đăng nhập".

+ Giao diện đăng ký tài khoản thành công:



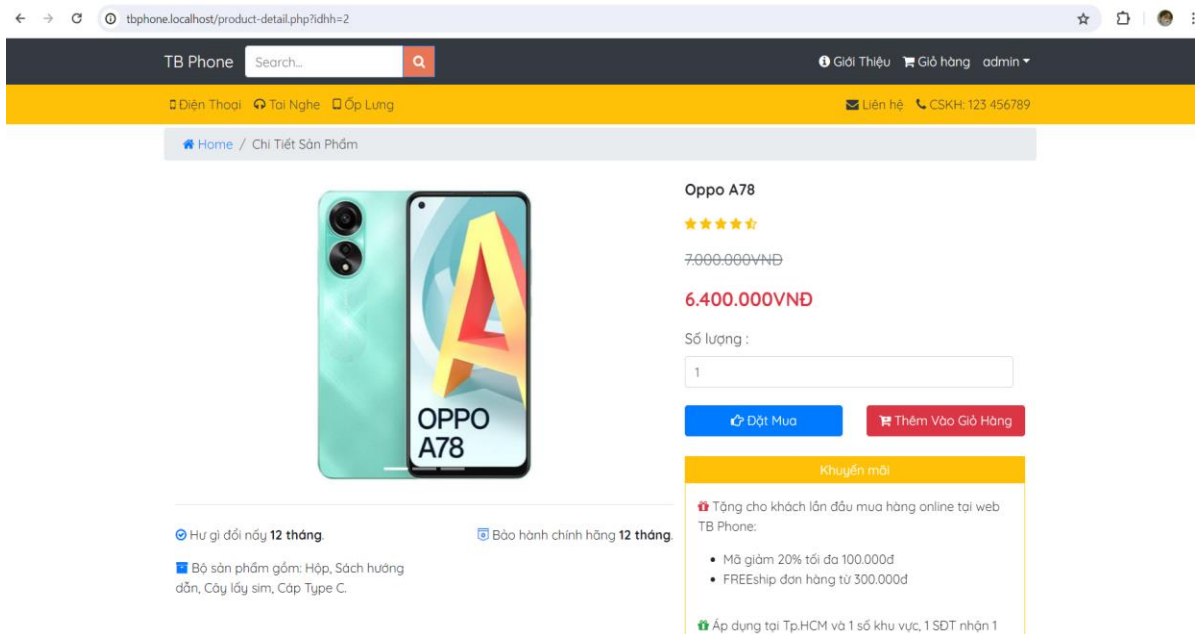
- Chức năng đăng ký cho phép người dùng nhập toàn bộ thông tin của một tài khoản trên hệ thống. Nếu thông tin không xảy ra vấn đề gì hệ thống sẽ tiến hành lưu vào bảng dữ liệu “khachhang” .

- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng dữ liệu kháchhang.

## 6. Giao diện chi tiết sản phẩm

- Giao diện chi tiết sản phẩm cho phép hệ thống hiển thị chi tiết về thông tin của sản phẩm như hình ảnh, giới thiệu, các chính sách khuyến mãi,...

### - Ảnh chức năng/giao diện:



### - Chi tiết cài đặt:

- URL đến trang giỏ hàng là <http://tbphone.localhost/product-detail.php?idhh=2>

Trong đó:

- + tbphone.localhost là tên miền.
- + /product-detail.php là địa chỉ cho giao diện chi tiết sản phẩm.
- + '?idhh=2' là id của điện thoại mà bạn muốn xem.

- Thư viện đã sử dụng :

- + Bootstrap: góp phần làm website thêm linh hoạt và bắt mắt.
- + jQuery: tối ưu hóa, giảm dung lượng, tăng tốc độ tải và lắng nghe xử lý các sự kiện của người dùng.

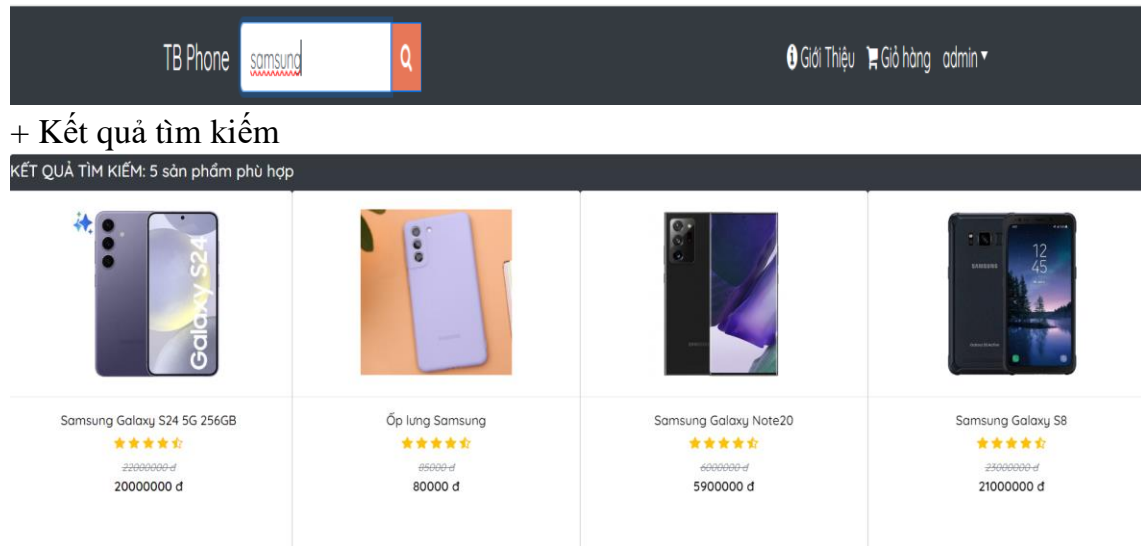
- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng : hanghoa, hinhanh.

## 7. Chức năng tìm kiếm

- Chức năng tìm kiếm cho phép người dùng nhập tên sản phẩm và hiển thị danh sách các sản phẩm mà người dùng cần tìm.

### - Ảnh chức năng/giao diện:

+ Giao diện tìm kiếm



### - Chi tiết cài đặt:

- URL đến trang giỏ hàng là

<http://tbphone.localhost/search.php?name=samsung&search=>

Trong đó:

+ tbphone.localhost là tên miền.

+ search.php là địa chỉ cho giao diện tìm kiếm sản phẩm.

+ '?name=samsung&search=' là tìm kiếm theo name là samsung.

- Thư viện đã sử dụng :

+ Bootstrap: góp phần làm website thêm linh hoạt và bắt mắt.

+ jQuery: tối ưu hóa, giảm dung lượng, tăng tốc độ tải và lắng nghe xử lý các sự kiện của người dùng.

- Giao diện/chức năng đọc dữ liệu từ bảng : hanghoa.