

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM**



BÀI TẬP LỚN

TÊN HỌC PHẦN: THIẾT KẾ, LẬP TRÌNH FRONT-END

ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ WEBSITE KINH DOANH VĂN PHÒNG PHẨM

Giáo viên hướng dẫn: Kiều Tuấn Dũng

Sinh viên thực hiện: Hà Minh Quân

STT	Mã sinh viên	Họ và tên	Lớp
1	1871020470	Hà Minh Quân	CNTT 18-01

Hà Nội, năm 2025

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM**



BÀI TẬP LỚN

TÊN HỌC PHẦN: THIẾT KẾ, LẬP TRÌNH FRONT-END

ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ WEBSITE KINH DOANH VĂN PHÒNG PHẨM

STT	Mã Sinh Viên	Họ và Tên	Ngày Sinh	Điểm	
				Bảng Số	Bảng Chữ
1	1871020470	Hà Minh Quân	CNTT 18-01		

CÁN BỘ CHẤM THI

Hà Nội, năm 2025

LỜI NÓI ĐẦU

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.1 Giới thiệu về đề tài

1.2 Mục tiêu của đề tài

1.3 Phạm vi của đề tài

- 1.3.1 Phạm vi nội dung
- 1.3.2 Phạm vi kỹ thuật
- 1.3.3 Phạm vi đối tượng sử dụng
- 1.3.4 Phạm vi triển khai

CHƯƠNG 2

2.1 Tổng quan về JavaScript

- 2.1.1 JavaScript là gì?
- 2.1.2 Đặc điểm của JavaScript
- 2.1.3 Ứng dụng của JavaScript
- 2.1.4 Các thư viện và framework phổ biến
- 2.1.5 Kết luận

2.2 Giới thiệu về jQuery

- 2.2.1 jQuery là gì?
- 2.2.2 Đặc điểm của jQuery
- 2.2.3 Ứng dụng của jQuery
- 2.2.4 So sánh jQuery và JavaScript thuần
- 2.2.5 Kết luận

2.3 Bootstrap

- 2.3.1 Bootstrap là gì?
- 2.3.2 Đặc điểm của Bootstrap
- 2.3.3 Ứng dụng của Bootstrap
- 2.3.4 So sánh Bootstrap và CSS thuần
- 2.3.5 Kết luận

CHƯƠNG 3

3.1 Ý tưởng thiết kế

- 3.1.1 Mục tiêu thiết kế
- 3.1.2 Giao diện người dùng (UI/UX)
- 3.1.3 Chức năng chính
- 3.1.4 Công nghệ sử dụng
- 3.1.5 Kết luận

3.2 Sơ đồ website

- 3.2.1 Trang chủ (index.html)
- 3.2.2 Trang sản phẩm (products.html)
- 3.2.3 Giỏ hàng & Thanh toán (cart.html)

3.3 Giao diện chính các trang chính

- 3.3.1 Trang chủ
- 3.3.2 Trang danh mục sản phẩm
- 3.3.3 Trang đặt hàng

KẾT LUẬN

- **1. Kết quả đạt được**
- **2. Nhược điểm**
- **3. Hướng phát triển**

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Chương 3:

1.1 Trang chủ

1.2 Office Equipment

1.3 Office Supplies

1.4 Cart

DANH MỤC BẢNG BIỂU

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

STT	TỪ VIẾT TẮT	VIẾT ĐẦY ĐỦ
1	RWD	Responsive Web Design
2		

Chương 1. TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.1. Giới thiệu về đề tài

- Hiện nay, nhu cầu mua sắm văn phòng phẩm trực tuyến ngày càng tăng do sự tiện lợi và tiết kiệm thời gian. Một website kinh doanh văn phòng phẩm giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm, đặt hàng và thanh toán online, đồng thời hỗ trợ doanh nghiệp mở rộng thị trường.

1.2. Mục tiêu của đề tài

- Xây dựng một website bán văn phòng phẩm với đầy đủ các chức năng cơ bản.
- Giao diện thân thiện, dễ sử dụng cho người mua.
- Hỗ trợ quản lý danh mục sản phẩm, giỏ hàng và đơn hàng.

1.3. Phạm vi của đề tài

1. Phạm vi nội dung

Website kinh doanh văn phòng phẩm sẽ tập trung vào các chức năng cơ bản của một trang thương mại điện tử nhỏ, bao gồm:

- **Hiển thị danh mục sản phẩm:** Văn phòng phẩm như bút, sổ, giấy, kẹp tài liệu, mực in,...
- **Chức năng tìm kiếm sản phẩm:** Hỗ trợ tìm kiếm theo từ khóa, danh mục.
- **Giỏ hàng và đặt hàng:** Cho phép khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ, thay đổi số lượng và đặt hàng.
- **Quản lý đơn hàng:** Người dùng có thể theo dõi tình trạng đơn hàng.
- **Hệ thống quản trị:** Người quản lý có thể thêm, sửa, xóa sản phẩm và duyệt đơn hàng.
- **Thanh toán (giả lập):** Hỗ trợ các phương thức thanh toán phổ biến như COD, chuyển khoản (chưa tích hợp cổng thanh toán thực tế).

2. Phạm vi kỹ thuật

- **Giao diện người dùng (Frontend):**
 - HTML, CSS, JavaScript (có thể dùng Bootstrap để hỗ trợ thiết kế).
 - JavaScript (AJAX) để tăng trải nghiệm người dùng.
- **Xử lý phía máy chủ (Backend):**
 - PHP làm ngôn ngữ lập trình backend.
 - MySQL làm cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin sản phẩm, người dùng, đơn hàng.
 - XAMPP dùng để chạy server cục bộ trong quá trình phát triển.
- **Quản trị hệ thống:**
 - Trang quản trị giúp thêm, sửa, xóa sản phẩm và quản lý đơn hàng.

3. Phạm vi đối tượng sử dụng

- **Người dùng chính:** Khách hàng có nhu cầu mua văn phòng phẩm trực tuyến.

- **Người quản trị:** Chủ cửa hàng hoặc nhân viên quản lý sản phẩm và đơn hàng.

4. Phạm vi triển khai

- Phát triển trên môi trường cục bộ (localhost) trước khi triển khai lên hosting.
- Hỗ trợ trên trình duyệt web, chưa phát triển ứng dụng di động riêng.

Chương 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1. Tổng quan về JavaScript

1. JavaScript là gì?

JavaScript (JS) là một ngôn ngữ lập trình phổ biến, chủ yếu được sử dụng để phát triển các trang web tương tác và động. Nó giúp người dùng có trải nghiệm tốt hơn trên web bằng cách xử lý các hành động như nhấp chuột, nhập liệu, hiển thị nội dung mà không cần tải lại trang.

2. Đặc điểm của JavaScript

- **Ngôn ngữ lập trình phía client (Client-side):** JavaScript chạy trực tiếp trên trình duyệt mà không cần gửi yêu cầu về server.
- **Không cần biên dịch:** JavaScript là ngôn ngữ thông dịch, trình duyệt có thể thực thi ngay mà không cần qua bước biên dịch như C++ hay Java.
- **Hỗ trợ lập trình hướng đối tượng và lập trình hàm:** JavaScript linh hoạt, có thể viết theo phong cách lập trình hướng đối tượng (OOP) hoặc lập trình hàm.
- **Tương tác với HTML và CSS:** JavaScript giúp thay đổi nội dung, bố cục và kiểu dáng trang web.
- **Chạy trên nhiều nền tảng:** Không chỉ hoạt động trên trình duyệt, JavaScript còn được sử dụng để lập trình server, ứng dụng di động và game.

3. Ứng dụng của JavaScript

- **Tạo hiệu ứng và tương tác trên web:** Ví dụ, hiển thị thông báo, hiệu ứng chuyển động, menu thả xuống.
- **Xây dựng các trang web động:** Cập nhật nội dung trang web mà không cần tải lại trang.
- **Phát triển ứng dụng web:** Sử dụng cùng các framework như React, Angular, Vue.
- **Lập trình server (Back-end):** Với Node.js, JavaScript có thể xử lý dữ liệu, kết nối cơ sở dữ liệu.
- **Phát triển ứng dụng di động và game:** Nhiều framework giúp tạo ứng dụng chạy trên Android, iOS và cả game 2D/3D.

4. Các thư viện và framework phổ biến

- **jQuery:** Hỗ trợ thao tác với trang web dễ dàng hơn.
- **React.js:** Xây dựng giao diện người dùng nhanh và hiệu quả.

- **Angular.js & Vue.js:** Hỗ trợ phát triển ứng dụng web hiện đại.
- **Node.js:** Cho phép chạy JavaScript trên máy chủ.

5. Kết luận

JavaScript là một công cụ mạnh mẽ và không thể thiếu trong lập trình web hiện đại. Nhờ tính linh hoạt và phổ biến, nó không chỉ giúp cải thiện trải nghiệm người dùng trên web mà còn mở rộng sang nhiều lĩnh vực khác như lập trình server, di động và game.

2.2. Giới thiệu về jQuery

1. jQuery là gì?

jQuery là một thư viện JavaScript phổ biến, giúp đơn giản hóa việc thao tác với HTML, CSS, xử lý sự kiện, tạo hiệu ứng động và giao tiếp với máy chủ (AJAX). Nó giúp lập trình viên viết mã JavaScript nhanh hơn và hiệu quả hơn.

2. Đặc điểm của jQuery

- **Viết ít, làm nhiều:** jQuery giúp rút gọn mã JavaScript, giảm thiểu số dòng lệnh so với cách viết thông thường.
- **Tương thích với nhiều trình duyệt:** jQuery hoạt động tốt trên các trình duyệt như Chrome, Firefox, Safari, Edge.
- **Hỗ trợ hiệu ứng động:** Cung cấp nhiều hiệu ứng như ẩn/hiện, trượt, làm mờ,...
- **Tích hợp AJAX dễ dàng:** Giúp tải dữ liệu từ server mà không cần tải lại trang.
- **Thao tác DOM dễ dàng:** Hỗ trợ tìm kiếm, chỉnh sửa và thay đổi nội dung HTML nhanh chóng.

3. Ứng dụng của jQuery

- Tạo hiệu ứng giao diện như menu dropdown, slider ảnh.
- Xử lý sự kiện như click, nhập liệu, di chuột.
- Tích hợp AJAX để tải dữ liệu động.
- Hỗ trợ phát triển web tương thích với nhiều trình duyệt.

4. So sánh jQuery và JavaScript thuần

- jQuery giúp viết code ngắn gọn hơn so với JavaScript thuần.
- jQuery có sẵn nhiều tính năng, giúp giảm thời gian lập trình.
- JavaScript thuần tối ưu hơn về hiệu suất khi xử lý các tác vụ lớn.

5. Kết luận

jQuery là một thư viện mạnh mẽ giúp lập trình viên thao tác với JavaScript dễ dàng hơn. Mặc dù ngày nay các framework như React hay Vue trở nên phổ biến, jQuery vẫn là một công cụ hữu ích trong nhiều dự án web.

2.3. Bootstrap

1. Bootstrap là gì?

Bootstrap là một framework **HTML, CSS và JavaScript** phổ biến, giúp thiết kế giao diện website nhanh chóng và chuyên nghiệp. Nó cung cấp sẵn các thành phần như lưới (grid system), nút bấm, biểu mẫu, menu điều hướng và các hiệu ứng động giúp lập trình viên xây dựng trang web dễ dàng hơn.

2. Đặc điểm của Bootstrap

- **Thiết kế responsive:** Giao diện tự động thích ứng với mọi kích thước màn hình (PC, tablet, điện thoại).
- **Dễ sử dụng:** Chỉ cần nhúng thư viện Bootstrap vào trang web là có thể sử dụng các thành phần có sẵn.
- **Tích hợp sẵn nhiều thành phần UI:** Các nút, bảng, biểu mẫu, thanh điều hướng, modal,... giúp tiết kiệm thời gian thiết kế.
- **Hỗ trợ tùy chỉnh:** Có thể chỉnh sửa màu sắc, kiểu chữ, bố cục theo nhu cầu.
- **Tương thích với nhiều trình duyệt:** Hoạt động tốt trên Chrome, Firefox, Safari, Edge,...

3. Ứng dụng của Bootstrap

- Thiết kế trang web nhanh chóng, đặc biệt phù hợp cho các dự án cần giao diện chuyên nghiệp mà không cần nhiều thời gian thiết kế.
- Tạo các trang landing page, blog, trang quản trị, cửa hàng trực tuyến.
- Dùng để làm prototype nhanh trước khi phát triển website hoàn chỉnh.

4. So sánh Bootstrap và CSS thuần

- **Bootstrap:** Có sẵn nhiều thành phần thiết kế, dễ dàng tạo trang web đẹp mà không cần viết quá nhiều CSS.
- **CSS thuần:** Linh hoạt hơn trong tùy chỉnh nhưng tốn nhiều thời gian để thiết kế từ đầu.

5. Kết luận

Bootstrap là một công cụ mạnh mẽ giúp lập trình viên và nhà thiết kế xây dựng giao diện website nhanh chóng, đẹp mắt và tối ưu cho mọi thiết bị.

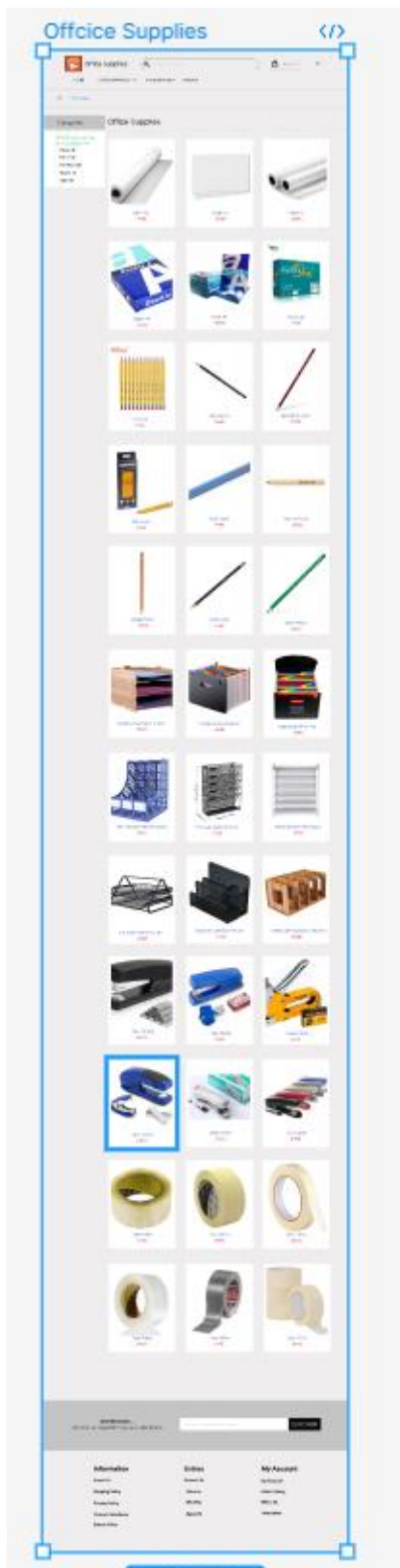
Chương 3. THIẾT KẾ WEBSITE

3.1. Ý tưởng thiết kế

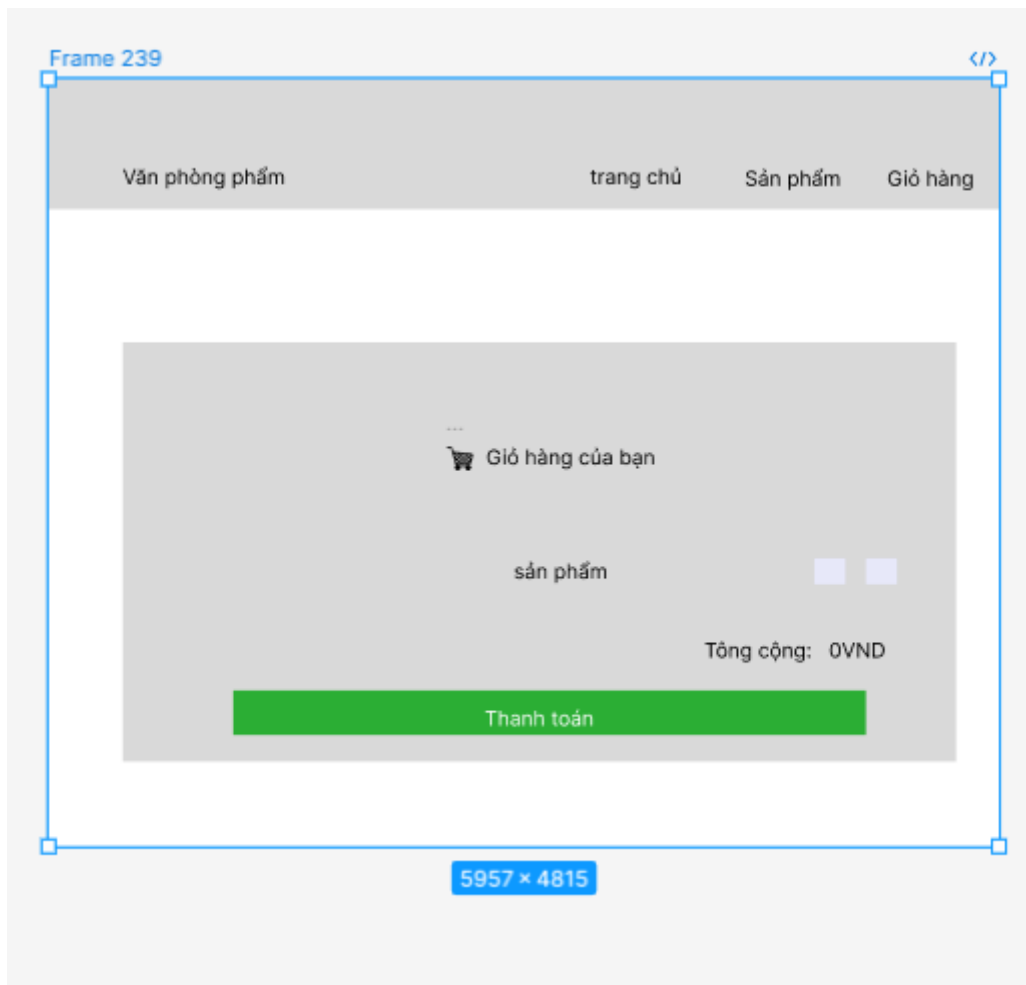


1.1 Trang chủ





1.3 Office supplies



1.4 Cart

3.1.2. Trang danh mục sản phẩm

1. Cấu trúc tổng quan

Trang danh mục sản phẩm bao gồm các phần chính:

- **Thanh điều hướng (Navbar):** Chứa logo, thanh tìm kiếm, giỏ hàng và menu tài khoản người dùng.
- **Thanh danh mục sản phẩm:** Hiển thị các danh mục như "Printers", "Projectors", "Shredders".
- **Breadcrumb:** Hiển thị đường dẫn giúp người dùng dễ dàng quay lại trang trước.
- **Danh sách sản phẩm:** Hiển thị sản phẩm theo danh mục, có hình ảnh, tên sản phẩm, giá và nút "Thêm vào giỏ hàng".
- **Bộ lọc sản phẩm:** Hiển thị danh mục sản phẩm trong sidebar để người dùng có thể lọc theo nhóm.
- **Footer:** Cung cấp thông tin liên hệ, chính sách mua hàng và các trang liên quan.

2. Giao diện chính của trang danh mục

3.1 Thanh điều hướng (Navbar)

- Chứa logo của website và tên thương hiệu "Office Supplies".
- Thanh tìm kiếm giúp người dùng tìm sản phẩm nhanh chóng.
- Nút "Giỏ hàng" hiển thị tổng giá trị đơn hàng hiện tại.
- Menu người dùng với tùy chọn "Đăng nhập" và "Đăng ký".

3.2 Thanh danh mục sản phẩm

- Hiển thị các danh mục như "Printers", "Projectors", "Shredders".
- Mỗi danh mục liên kết đến trang danh mục riêng.

3.3 Breadcrumb

- Hiển thị đường dẫn điều hướng giúp người dùng dễ quay lại trang trước.

3.4 Danh sách sản phẩm

- Hiển thị các sản phẩm với hình ảnh, tên sản phẩm, giá và nút "Thêm vào giỏ hàng".
- Sắp xếp sản phẩm theo dạng lưới giúp người dùng dễ dàng xem nhiều sản phẩm cùng lúc.

3.5 Bộ lọc sản phẩm

- Hiển thị danh mục sản phẩm trong sidebar để người dùng có thể lọc theo nhóm.

3.6 Footer

- Chứa thông tin về chính sách mua hàng, tài khoản khách hàng và liên kết liên hệ.

3. Chức năng trang danh mục sản phẩm

- **Xem danh sách sản phẩm:** Hiển thị sản phẩm theo từng danh mục.
- **Thêm vào giỏ hàng:** Khi nhấn nút "Thêm vào giỏ hàng", sản phẩm sẽ được lưu vào localStorage.
- **Chuyển hướng đến giỏ hàng:** Sau khi thêm sản phẩm, người dùng có thể được chuyển hướng đến trang giỏ hàng.

4. Đánh giá giao diện và trải nghiệm người dùng

- **Thiết kế:** Giao diện gọn gàng, dễ nhìn, phù hợp với mọi thiết bị.
- **Trải nghiệm người dùng:** Tương tác dễ dàng, có các chức năng cơ bản cần thiết.
- **Tính tương thích:** Hoạt động tốt trên nhiều trình duyệt và thiết bị.

5. Kết luận

Trang danh mục sản phẩm của website văn phòng phẩm được thiết kế hợp lý, giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm và mua sản phẩm. Giao diện thân thiện và tính năng đầy đủ hỗ trợ tốt cho trải nghiệm mua sắm.

6. Đề xuất cải thiện

- Thêm bộ lọc giá sản phẩm để giúp người dùng chọn theo ngân sách.
- Hiện thị đánh giá sản phẩm để tăng độ tin cậy.
- Thêm nút "So sánh sản phẩm" để hỗ trợ khách hàng đưa ra quyết định mua hàng.

3.1.3. Trang đặt hàng

1. Cấu trúc tổng quan

Trang đặt hàng (shop.html) giúp người dùng xem giỏ hàng, nhập thông tin thanh toán và xác nhận đơn hàng. Cấu trúc chính gồm:

- **Thanh điều hướng (Navbar):** Chứa liên kết đến trang chủ, danh mục sản phẩm và giỏ hàng.
- **Danh sách sản phẩm trong giỏ hàng:** Hiện thị các sản phẩm đã thêm với tên, giá, số lượng và nút xóa.
- **Tổng giá trị đơn hàng:** Tính toán và hiện thị tổng tiền của các sản phẩm trong giỏ hàng.
- **Nút Thanh toán:** Mở modal để nhập thông tin thanh toán.
- **Form thanh toán:** Người dùng nhập thông tin cá nhân và chọn phương thức thanh toán.
- **Footer:** Chứa thông tin liên hệ và chính sách mua hàng.

2. Giao diện chính của trang đặt hàng

2.1 Thanh điều hướng (Navbar)

- Chứa logo website và menu điều hướng đến các trang quan trọng.
- Hiện thị nút giỏ hàng với tổng tiền tạm tính.

2.2 Danh sách sản phẩm trong giỏ hàng

- Hiện thị sản phẩm với hình ảnh, tên, giá và số lượng.
- Có nút tăng/giảm số lượng sản phẩm.
- Nút "Xóa" để loại bỏ sản phẩm khỏi giỏ hàng.

2.3 Tổng giá trị đơn hàng

- Hiện thị tổng tiền của tất cả sản phẩm trong giỏ hàng.

2.4 Nút Thanh toán

- Khi nhấn vào, mở modal nhập thông tin thanh toán.

2.5 Form thanh toán

- Gồm các trường: Họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, phương thức thanh toán.
- Có nút "Xác nhận thanh toán" để hoàn tất đơn hàng.

2.6 Footer

- Hiện thị thông tin chính sách mua hàng và hỗ trợ khách hàng.

3. Chức năng trang đặt hàng

- **Xem giỏ hàng:** Hiện thị sản phẩm đã thêm vào.
- **Cập nhật số lượng:** Cho phép tăng/giảm số lượng sản phẩm.
- **Xóa sản phẩm:** Loại bỏ sản phẩm khỏi giỏ hàng.
- **Nhập thông tin thanh toán:** Điền thông tin cá nhân và chọn phương thức thanh toán.
- **Xác nhận đơn hàng:** Hiện thị thông báo khi đơn hàng được đặt thành công.

4. Đánh giá giao diện và trải nghiệm người dùng

- **Thiết kế:** Sử dụng Bootstrap giúp giao diện rõ ràng và dễ sử dụng.
- **Trải nghiệm người dùng:** Đơn giản, dễ thao tác, có đầy đủ các bước cần thiết để đặt hàng.
- **Tính tương thích:** Hoạt động tốt trên các trình duyệt phổ biến và thiết bị di động.

5. Kết luận

Trang đặt hàng của website văn phòng phẩm được thiết kế đầy đủ các chức năng giúp người dùng dễ dàng kiểm tra giỏ hàng, nhập thông tin và thanh toán. Giao diện thân thiện và dễ sử dụng giúp cải thiện trải nghiệm mua sắm.

6. Đề xuất cải thiện

- Thêm tùy chọn mã giảm giá để khuyến khích mua sắm.
- Tích hợp nhiều phương thức thanh toán hơn như ví điện tử.
- Hiện thị thời gian dự kiến giao hàng để khách hàng dễ theo dõi.

...

3.4. Code của một số trang chính

*Trang chủ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>HOME</title>
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.7.2/css/all.min.css" integrity="sha512-
EvV84Mr4kqVGRNSgIGL/F/aIDqQb7xQ2vcrdIwxfjThSH8CSR7PBEakCr51Ck+w+/U6
swU2Im1vVX0SVk9ABhg==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <!-- Navigation Bar -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand d-flex align-items-center" href="#">
        
        <span class="fw-bold">office supplies</span>
      </a>
      <form class="d-flex ms-auto w-50">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search enter
store here" aria-label="Search">
      </form>
      <div class="d-flex align-items-center">
        <button class="btn btn-outline-secondary me-2">
          <i class="fa-solid fa-cart-shopping"></i> My cart <span class="text-
warning">0VND</span>
        </button>
        <div class="dropdown">
          <button class="btn btn-outline-secondary dropdown-toggle" type="button"
data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            <i class="fa-solid fa-user"></i>
          </button>
          <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
            <li><a class="dropdown-item" href="Login.html">Login</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="CreatAC.html">Register</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <!-- Categories Navigation -->
  <div class="container mt-3">
    <ul class="nav">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link active text-primary"
href="index.html">HOME</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="OfficeEquipments.html">OFFICE EQUIPMENTS</a></li>

```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="Officesupplies.html">OFFICE
SUPPLIES</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="Special.html">SPECIALS</a></li>
    </ul>
</div>
<!-- slider -->
<div id="carouselExampleInterval" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active" data-bs-interval="10000">
            
        </div>
        <div class="carousel-item" data-bs-interval="2000">
            
        </div>
        <div class="carousel-item">
            
        </div>
    </div>
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleInterval" data-bs-slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Previous</span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleInterval" data-bs-slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Next</span>
    </button>
</div>
<!-- 5 picture -->
<div class="container mt-4">
    <!-- Hàng 1: PAPER - PENCIL - FILE RACKS -->
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">
                
                <a href="paper.html"><div class="text-overlay">PAPER</div></a>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">
                
                <a href="Pencil.html"><div class="text-overlay">PENCIL</div></a>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">

```

```

        
        <a href="FileRacks.html"><div class="text-overlay">FILE
RACKS</div></a>
    </div>
</div>
</div>

<!-- Hàng 2: STAPLE (to hơn) & TAPE -->
<div class="row mt-3">
    <div class="col-md-6">
        <div class="image-box">
            
            <a href="staple.html"><div class="text-overlay">STAPLE</div></a>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <div class="image-box">
            
            <a href="tape.html"><div class="text-overlay">TAPE</div></a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Hot product -->
<div class="container text-center mt-4">
    <h2 class="section-title">HOT PRODUCTS</h2>
    <hr class="underline">

    <div class="row mt-4">
        <!-- Product 1 -->
        <div class="col-md-3">
            <div class="product-box">
                
                <p class="product-name">Tape all color</p>
                <p class="product-price">0VND</p>
            </div>
        </div>

        <!-- Product 2 -->
        <div class="col-md-3">
            <div class="product-box">
                
                <p class="product-name">Pencil Black</p>
                <p class="product-price">0VND</p>
            </div>
        </div>

        <!-- Product 3 -->

```

```

<div class="col-md-3">
  <div class="product-box">
    
    <p class="product-name">Staple blue</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 4 -->
<div class="col-md-3">
  <div class="product-box">
    
    <p class="product-name">Rask</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Large Banner -->
<div class="container-fluid p-0">
  
</div>

<!-- Most View Product -->
<div class="container mt-4">
<h2 class="section-title">Most viewed products</h2>
<div class="underline"></div>

<div class="row">
  <!-- Product 1 -->
  <div class="col-md-4">
    <div class="product-card">
      
      <p class="product-title">Pencil</p>
      <p class="product-price">0VND</p>
    </div>
  </div>

  <!-- Product 2 -->
  <div class="col-md-4">
    <div class="product-card">
      
      <p class="product-title">Tape all color</p>
      <p class="product-price">0VND</p>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

<!-- Product 3 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Rask</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 4 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Staple Blue</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 5 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Paper</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 6 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Tape all color</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Newsletter Section -->
<div class="newsletter-section">
  <p><strong>Send Newsletter...</strong><br>Sign up for our newsletter to get up-to-
date from us</p>
  <input type="email" placeholder="please enter your email to subscribe">
  <button>SUBSCRIBE</button>
</div>

<!-- Footer Section -->
<div class="container footer-section">

```

```

<div class="row">
  <!-- Information Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>Information</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">About Us</a></li>
      <li><a href="#">Shipping Policy</a></li>
      <li><a href="#">Privacy Policy</a></li>
      <li><a href="#">Terms & Conditions</a></li>
      <li><a href="#">Return Policy</a></li>
    </ul>
  </div>

  <!-- Extras Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>Extras</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">Contact Us</a></li>
      <li><a href="#">Returns</a></li>
      <li><a href="#">Site Map</a></li>
      <li><a href="#">Specials</a></li>
    </ul>
  </div>

  <!-- My Account Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>My Account</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">My Account</a></li>
      <li><a href="#">Order History</a></li>
      <li><a href="#">Wish List</a></li>
      <li><a href="#">Newsletter</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

*Office Supplies

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```

<title>HOME</title>
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.7.2/css/all.min.css" integrity="sha512-
Ev84Mr4kqVGRNSgIGL/F/aIDqQb7xQ2vcrdIwxfjThSH8CSR7PBEakCr51Ck+w+/U6
swU2Im1vVX0SVk9ABhg==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <!-- Navigation Bar -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand d-flex align-items-center" href="#">
        
        <span class="fw-bold">office supplies</span>
      </a>
      <form class="d-flex ms-auto w-50">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search enter
store here" aria-label="Search">
      </form>
      <div class="d-flex align-items-center">
        <button class="btn btn-outline-secondary me-2">
          <i class="fa-solid fa-cart-shopping"></i> My cart <span class="text-
warning">0VND</span>
        </button>
        <div class="dropdown">
          <button class="btn btn-outline-secondary dropdown-toggle" type="button"
data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            <i class="fa-solid fa-user"></i>
          </button>
          <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
            <li><a class="dropdown-item" href="Login.html">Login</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="CreatAC.html">Register</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <!-- Categories Navigation -->
  <div class="container mt-3">
    <ul class="nav">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link active text-primary"
href="index.html">HOME</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="OfficeEquipments.html">OFFICE EQUIPMENTS</a></li>

```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="Officesupplies.html">OFFICE
SUPPLIES</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="Special.html">SPECIALS</a></li>
    </ul>
</div>
<!-- slider -->
<div id="carouselExampleInterval" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active" data-bs-interval="10000">
            
        </div>
        <div class="carousel-item" data-bs-interval="2000">
            
        </div>
        <div class="carousel-item">
            
        </div>
    </div>
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleInterval" data-bs-slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Previous</span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleInterval" data-bs-slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Next</span>
    </button>
</div>
<!-- 5 picture -->
<div class="container mt-4">
    <!-- Hàng 1: PAPER - PENCIL - FILE RACKS -->
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">
                
                <a href="paper.html"><div class="text-overlay">PAPER</div></a>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">
                
                <a href="Pencil.html"><div class="text-overlay">PENCIL</div></a>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <div class="image-box">

```

```

        
        <a href="FileRacks.html"><div class="text-overlay">FILE
RACKS</div></a>
    </div>
</div>
</div>

<!-- Hàng 2: STAPLE (to hơn) & TAPE -->
<div class="row mt-3">
    <div class="col-md-6">
        <div class="image-box">
            
            <a href="staple.html"><div class="text-overlay">STAPLE</div></a>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <div class="image-box">
            
            <a href="tape.html"><div class="text-overlay">TAPE</div></a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Hot product -->
<div class="container text-center mt-4">
    <h2 class="section-title">HOT PRODUCTS</h2>
    <hr class="underline">

    <div class="row mt-4">
        <!-- Product 1 -->
        <div class="col-md-3">
            <div class="product-box">
                
                <p class="product-name">Tape all color</p>
                <p class="product-price">0VND</p>
            </div>
        </div>

        <!-- Product 2 -->
        <div class="col-md-3">
            <div class="product-box">
                
                <p class="product-name">Pencil Black</p>
                <p class="product-price">0VND</p>
            </div>
        </div>

        <!-- Product 3 -->

```

```

<div class="col-md-3">
  <div class="product-box">
    
    <p class="product-name">Staple blue</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 4 -->
<div class="col-md-3">
  <div class="product-box">
    
    <p class="product-name">Rask</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Large Banner -->
<div class="container-fluid p-0">
  
</div>

<!-- Most View Product -->
<div class="container mt-4">
<h2 class="section-title">Most viewed products</h2>
<div class="underline"></div>

<div class="row">
  <!-- Product 1 -->
  <div class="col-md-4">
    <div class="product-card">
      
      <p class="product-title">Pencil</p>
      <p class="product-price">0VND</p>
    </div>
  </div>

  <!-- Product 2 -->
  <div class="col-md-4">
    <div class="product-card">
      
      <p class="product-title">Tape all color</p>
      <p class="product-price">0VND</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- Product 3 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Rask</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 4 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Staple Blue</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 5 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Paper</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>

<!-- Product 6 -->
<div class="col-md-4">
  <div class="product-card">
    
    <p class="product-title">Tape all color</p>
    <p class="product-price">0VND</p>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Newsletter Section -->
<div class="newsletter-section">
  <p><strong>Send Newsletter...</strong><br>Sign up for our newsletter to get up-to-
date from us</p>
  <input type="email" placeholder="please enter your email to subscribe">
  <button>SUBSCRIBE</button>
</div>

<!-- Footer Section -->
<div class="container footer-section">

```

```

<div class="row">
  <!-- Information Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>Information</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">About Us</a></li>
      <li><a href="#">Shipping Policy</a></li>
      <li><a href="#">Privacy Policy</a></li>
      <li><a href="#">Terms & Conditions</a></li>
      <li><a href="#">Return Policy</a></li>
    </ul>
  </div>

  <!-- Extras Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>Extras</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">Contact Us</a></li>
      <li><a href="#">Returns</a></li>
      <li><a href="#">Site Map</a></li>
      <li><a href="#">Specials</a></li>
    </ul>
  </div>

  <!-- My Account Column -->
  <div class="col-md-4">
    <h5>My Account</h5>
    <ul>
      <li><a href="#">My Account</a></li>
      <li><a href="#">Order History</a></li>
      <li><a href="#">Wish List</a></li>
      <li><a href="#">Newsletter</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

*Cart

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head>
  <meta charset="UTF-8">

```



```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Giỏ hàng & Thanh toán</title>
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.7.2/css/all.min.css" integrity="sha512-
Evv84Mr4kqVGRNSgIGL/F/aIDqQb7xQ2vcrdIwxfjThSH8CSR7PBEakCr51Ck+w+/U6
swU2Im1vVX0SVk9ABhg==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<style>
  body { background-color: #f5f5f5; font-family: Arial, sans-serif; }
  .container { margin-top: 50px; max-width: 800px; }
  .card { border-radius: 10px; box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1); }
  .list-group-item { border: none; padding: 15px; font-size: 16px; }
  .total-price { font-size: 20px; font-weight: bold; color: #007bff; }
  .btn-danger { font-size: 14px; padding: 5px 10px; }
  .modal-content { border-radius: 10px; }
  .btn-primary, .btn-success { border-radius: 5px; }
</style>
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="index.html">Văn phòng phẩm</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarNav">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav ms-auto">
          <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="index.html">Trang
chủ</a></li>
          <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="OfficeEquipments.html">Sản phẩm</a></li>
          <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="shop.html">Giỏ
hàng</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <div class="container">
    <div class="card p-4">
      <h2 class="text-center mb-4">🛒 Giỏ hàng của bạn</h2>
      <div id="cart-items" class="list-group mb-4"></div>
      <h4 class="text-end total-price">Tổng cộng: <span id="total-price">0</span>
VND</h4>

```

```

        <button class="btn btn-success w-100 mt-3" data-bs-toggle="modal" data-bs-
target="#checkoutModal">Thanh toán</button>
    </div>
</div>

<div class="modal fade" id="checkoutModal" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content p-3">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">🛒 Thông tin thanh toán</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <form id="checkout-form">
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-label">Họ và Tên</label>
                        <input type="text" class="form-control" required>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-label">Địa chỉ</label>
                        <input type="text" class="form-control" required>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-label">Số điện thoại</label>
                        <input type="tel" class="form-control" required>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label class="form-label">Phương thức thanh toán</label>
                        <select class="form-select">
                            <option>Thanh toán khi nhận hàng</option>
                            <option>Chuyển khoản ngân hàng</option>
                        </select>
                    </div>
                    <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Xác nhận thanh
toán</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<script>
    function getCart() {
        return JSON.parse(localStorage.getItem("cart")) || [];
    }

    function saveCart(cart) {

```

```

    localStorage.setItem("cart", JSON.stringify(cart));
  }

  function renderCart() {
    let cart = getCart();
    let cartContainer = document.getElementById("cart-items");
    let totalPrice = 0;
    cartContainer.innerHTML = "";
    cart.forEach((item, index) => {
      totalPrice += item.price * item.quantity;
      cartContainer.innerHTML += `
        <div class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center
bg-light">
          <span>${item.name} - ${item.price.toLocaleString()} VND</span>
          <div>
            <button class="btn btn-sm btn-secondary"
onclick="updateQuantity(${index}, -1)">-</button>
            <span class="mx-2">${item.quantity}</span>
            <button class="btn btn-sm btn-secondary"
onclick="updateQuantity(${index}, 1)">+</button>
            <button class="btn btn-danger"
onclick="removeItem(${index})">X</button>
          </div>
        </div>
      `;
    });
    document.getElementById("total-price").innerText = totalPrice.toLocaleString();
  }

  function updateQuantity(index, change) {
    let cart = getCart();
    if (cart[index].quantity + change > 0) {
      cart[index].quantity += change;
    } else {
      cart.splice(index, 1);
    }
    saveCart(cart);
    renderCart();
  }

  function removeItem(index) {
    let cart = getCart();
    cart.splice(index, 1);
    saveCart(cart);
    renderCart();
  }

```

```

        document.getElementById("checkout-form").addEventListener("submit",
function(event) {
    event.preventDefault();
    alert("👉 Đơn hàng của bạn đã được xác nhận!");
    saveCart([]);
    renderCart();
});

    renderCart();
</script>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

KẾT LUẬN

1. Kết quả đạt được

Trang danh mục sản phẩm của website văn phòng phẩm đã được xây dựng với đầy đủ các tính năng giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm, xem và thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Cấu trúc trang rõ ràng, giao diện thân thiện với người dùng, tối ưu hóa trải nghiệm mua sắm.

2. Nhược điểm

- Chưa tích hợp nhiều phương thức thanh toán trực tuyến như PayPal, Momo, ZaloPay.
- Không có tính năng lưu trữ đơn hàng đã đặt để khách hàng theo dõi.
- Chưa có tính năng hoàn tiền hoặc chỉnh sửa đơn hàng sau khi đặt.
- Giao diện đơn giản, chưa có nhiều hiệu ứng trực quan giúp tăng trải nghiệm người dùng.

3. Hướng phát triển

- Tích hợp thêm nhiều phương thức thanh toán trực tuyến để tăng tính tiện lợi.
- Thêm tính năng theo dõi đơn hàng và lịch sử mua hàng cho khách hàng.
- Cải thiện giao diện bằng cách thêm hiệu ứng động, tối ưu hóa trên mobile.
- Phát triển hệ thống thông báo đơn hàng qua email hoặc SMS để khách hàng dễ dàng theo dõi.

Kết luận

Trang đặt hàng của website văn phòng phẩm được thiết kế đầy đủ các chức năng giúp người dùng dễ dàng kiểm tra giỏ hàng, nhập thông tin và thanh toán. Giao diện thân thiện và dễ sử dụng giúp cải thiện trải nghiệm mua sắm.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] David Flanagan, JavaScript: The Definitive Guide, 7th Edition, O'Reilly Media, 2020.
- [2] Adam Freeman, “Pro jQuery”, Apress, 2018.
- [3] Benjamin Jakobus, “Mastering Bootstrap 5”, Packt Publishing, 2018.