

**tài liệu dự án**

**thiết kế website - PETShop**



**LỜI NÓI ĐẦU**

Giảng viên : **Nguyễn Ngọc Anh**

Học viên : **Lê Nguyên Hùng**

Mssv : **PD11170**

Lớp : **WD19304**

Học kỳ : **Summer 2024**

June 12, 2024

Dự án mẫu là một môn học trong chương trình đào tạo CNTT của hệ cao đẳng thực hành FPT Polytechnic.

Mục tiêu của môn học này là cung cấp cho sinh viên một cái nhìn tổng quan về việc làm dự án phần mềm theo qui trình công nghiệp sát với thực tế hiện nay.

Qua môn học này sinh viên cần biết sử dụng tài liệu dự án được xây dựng sẵn để xây dựng ra một phần mềm – đó là ứng dụng web giới thiệu sản phẩm cho một siêu thị.

Trong chương trình đào tạo theo tiêu chuẩn CDIO thì sinh viên cần được huấn luyện các kỹ năng C, D, I, O (**C**onceiving — **D**esigning — **I**mplementing — **O**perating). Dự án này rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng I và O đồng thời làm nền tảng cho sinh viên rèn luyện các kỹ năng còn lại C và D qua các môn học tiếp sau, trong đó đặc biệt là dự án 1 và dự án 2 và cả thực tập tốt nghiệp.

Với phương pháp đào tạo đảo ngược như vậy chúng tôi mong muốn sinh viên nghề không những có đủ kỹ năng thực hiện mà còn được rèn luyện thêm kỹ phân tích và thiết kế nhằm giúp sinh viên phát triển sự nghiệp lâu dài học học tiếp lên các cấp độ cao hơn.

MỤC LỤC

[1 Phân tích 4](#_Toc513130460)

[1.1 Hiện trạng 4](#_Toc513130461)

[1.2 Yêu cầu hệ thống 4](#_Toc513130462)

[1.3 Use case 5](#_Toc513130463)

[1.3.1 Đặc tả chức năng 6](#_Toc513130464)

[1.3.2 Đặc tả các thực thể 7](#_Toc513130465)

[2 Thiết kế 8](#_Toc513130466)

[2.1 Mô hình triển khai 8](#_Toc513130467)

[2.2 Thiết kế CSDL 8](#_Toc513130468)

[2.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể 9](#_Toc513130469)

[2.2.2 Thiết kế chi tiết các thực thể 9](#_Toc513130470)

[2.3 Thiết kế giao diện 11](#_Toc513130471)

[2.3.1 Sitemap 11](#_Toc513130472)

[2.3.2 Thiết kế phần quản trị 12](#_Toc513130473)

[2.3.3 Thiết kế phần khách hàng 18](#_Toc513130474)

[3 Thực hiện viết mã 23](#_Toc513130475)

[3.1 Viết mã tạo CSDL 23](#_Toc513130476)

[3.1.1 Tạo CSDL 23](#_Toc513130477)

[3.1.2 SQL truy vấn và thao tác bảng 24](#_Toc513130478)

[3.2 Lập trình CSDL 26](#_Toc513130479)

[3.2.1 Xây dựng thư viện PDO 27](#_Toc513130480)

[3.2.2 Xây dựng các lớp DAO 29](#_Toc513130481)

[3.3 Viết mã cho ứng dụng 37](#_Toc513130482)

[3.3.1 Tổ chức website 37](#_Toc513130483)

[3.3.2 Thư viện tiện ích Global.php 37](#_Toc513130484)

[3.3.3 Mô hình tổ chức giao diện 39](#_Toc513130485)

[3.3.4 Xây dựng admin 39](#_Toc513130486)

[3.3.5 Xây dựng site 70](#_Toc513130487)

[4 Kiểm lỗi 96](#_Toc513130488)

[4.1 Kiểm lỗi form quản lý khách hàng 96](#_Toc513130489)

[4.2 Kiểm lỗi form quản lý loại hàng 96](#_Toc513130490)

[4.3 Kiểm lỗi form quản lý hàng hóa 96](#_Toc513130491)

[4.4 Kiểm lỗi form đăng nhập 97](#_Toc513130492)

[4.5 Kiểm lỗi form đăng ký 97](#_Toc513130493)

[4.6 Kiểm lỗi form đổi mật khẩu 97](#_Toc513130494)

[4.7 Kiểm lỗi form quên mật khẩu 97](#_Toc513130495)

[5 Đóng gói và triển khai 97](#_Toc513130496)

# Giới thiệu dự án

## Giới thiệu PETShop

Trang web Petshop của chúng tôi là một nền tảng trực tuyến chuyên cung cấp các sản phẩm và dịch vụ chăm sóc thú cưng. Với mục tiêu mang đến những trải nghiệm mua sắm tiện lợi và phong phú cho khách hàng, Petshop không chỉ cung cấp các sản phẩm đa dạng như thức ăn, phụ kiện, và đồ chơi cho thú cưng mà còn cung cấp các dịch vụ chăm sóc, tư vấn dinh dưỡng và sức khỏe cho thú cưng.

Trang web được thiết kế thân thiện với người dùng, dễ dàng thao tác và tìm kiếm sản phẩm. Chúng tôi đặc biệt chú trọng đến trải nghiệm người dùng với giao diện đẹp mắt, các tính năng hữu ích như tìm kiếm nhanh, xem chi tiết sản phẩm, quản lý giỏ hàng và thanh toán an toàn.

Ngoài ra, Petshop còn cung cấp các bài viết và video hướng dẫn chăm sóc thú cưng, giúp người dùng có thêm kiến thức và kinh nghiệm trong việc nuôi dưỡng và chăm sóc thú cưng của mình. Với đội ngũ nhân viên chuyên nghiệp và tận tâm, Petshop cam kết mang đến dịch vụ tốt nhất và làm hài lòng mọi khách hàng.

## Yêu cầu của PETShop

**Khách hàng:**

* Giao diện đẹp, thân thiện, dễ sử dụng
* Tài khoản: đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu, đổi mật khẩu
* Xem được tất cả sản phẩm và xem theo từng danh mục
* Xem được chi tiết sản phẩm, bình luận của khách hàng về sản phẩm đó
* Thêm, xóa các sản phẩm trong giỏ hàng
* Thanh toán theo 2 hình thức
* Xem được các đơn hàng đã đặt

**Admin:**

* Thống kê được số lượng sản phẩm, số lượng đơn hàng, doanh thu
* Xem được tất cả các tài khoản khách hàng, xóa tài khoản
* Thêm, sửa, xóa danh mục
* Thêm, sửa, xóa sản phẩm
* Quản lý đơn hàng: xác nhận các đơn hàng vừa đặt, xem chi tiết đơn hàng

## Lập kế hoạch dự án

* *Lập kế hoạch kế hoạch dự án theo mẫu sau*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hạng mục** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Kết quả** |
| 1 | Phân tích yêu cầu khách hàng | 1/7/2024 | 3/7/2024 |  |
| 1.1 | Vẽ sơ đồ use cases | 4/7/2024 | 6/7/2024 |  |
|  | … |  |  |  |
| 2 | Thiết kế ứng dụng | 7/72024 | 10/7/2024 |  |
| 2.1 | Thiết kế mô hình công nghệ |  |  |  |
|  | … |  |  |  |
| 3 | Thực hiện dự án | 11/7/2024 | 25/7/2024 |  |
| 3.1 | Tạo giao diện |  |  |  |
|  | … |  |  |  |
| 4 | Kiểm thử | 28/7/2024 | 2/8/2024 |  |
| 4.1 | Xây dựng kịch bảng kiểm thử |  |  |  |
|  | … |  |  |  |
| 5 | Đóng gói & triển khai |  |  |  |
| 5.1 | Đóng gói sản phẩm |  |  |  |
|  | … |  |  |  |

# Phân tích yêu cầu khách hàng

## Sơ đồ Use Case

* *Vẽ sơ đồ use case để phác họa phạm vị của ứng dụng cũng như vai trò sử dụng. Nên chia nhiều mức để tránh rối sơ đồ*

## Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS)

### Register Account (Đăng ký tài khoản)

* Mục đích: Cho phép người dùng mới tạo một tài khoản để sử dụng các dịch vụ của trang web.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin người dùng: Họ tên, tên đăng nhập, mật khẩu, email, số điện thoại, ngày sinh, giới tính.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng)

### Login Account (Đăng nhập tài khoản)

* Mục đích: Cho phép người dùng đã đăng ký đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các tính năng cá nhân.
* Dữ liệu liên quan: Tên đăng nhập và mật khẩu.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng) và Admin (Quản trị viên)

### View Products (Xem sản phẩm)

* Mục đích: Cho phép người dùng duyệt qua các sản phẩm có sẵn trên trang web.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin sản phẩm: Tên sản phẩm, mô tả, giá cả, hình ảnh, số lượng còn lại, danh mục sản phẩm.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng)

### Add to Cart (Thêm vào giỏ hàng)

* Mục đích: Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng của mình để mua sau.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin giỏ hàng: Hình ảnh, tên sản phẩm, số lượng, giá sản phẩm.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng)

### Place Order (Đặt hàng)

* Mục đích: Cho phép người dùng đặt hàng các sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin đơn hàng: Họ tên, số điện thoại, địa chỉ giao hàng, trạng thái thanh toán, ngày tạo, tổng tiền.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng)

### View Order History (Xem lịch sử đặt hàng)

* Mục đích: Cho phép người dùng xem lại các đơn hàng đã đặt trước đó.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin đơn hàng: Họ tên, số điện thoại, địa chỉ giao hàng, trạng thái thanh toán, ngày tạo, tổng tiền.
* Đối tượng sử dụng: User (Người dùng)\

### Manage Users (Quản lý người dùng)

* Mục đích: Cho phép quản trị viên quản lý thông tin và quyền hạn của người dùng trên hệ thống.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin người dùng: Họ tên, tên đăng nhập, mật khẩu, email, số điện thoại, ngày sinh, giới tính, vai trò.
* Đối tượng sử dụng: Admin (Quản trị viên)

### Manage Categories (Quản lý danh mục)

* Mục đích: Cho phép quản trị viên quản lý các danh mục sản phẩm. Thêm, sửa, xóa 1 sản phẩm.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin danh mục: Tên danh mục, tiêu đề, ngày tạo, hình ảnh.
* Đối tượng sử dụng: Admin (Quản trị viên)

### Manage Products (Quản lý sản phẩm)

* Mục đích: Cho phép quản trị viên thêm, chỉnh sửa và xóa các sản phẩm trên trang web.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin sản phẩm: Tên sản phẩm, mô tả, ngày tạo, giá cả, hình ảnh, số lượng, danh mục sản phẩm.
* Đối tượng sử dụng: Admin (Quản trị viên)

### Manage Orders (Quản lý đơn hàng)

* Mục đích: Cho phép quản trị viên theo dõi và quản lý các đơn hàng của người dùng.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin đơn hàng: Họ tên, số điện thoại, địa chỉ giao hàng, trạng thái thanh toán, ngày tạo, tổng tiền.
* Đối tượng sử dụng: Admin (Quản trị viên)

### Confirm Orders (Xác nhận đơn hàng)

* Mục đích: Cho phép quản trị viên xác nhận các đơn hàng của người dùng để tiến hành giao hàng.
* Dữ liệu liên quan: Thông tin đơn hàng: Họ tên, số điện thoại, địa chỉ giao hàng, trạng thái thanh toán, ngày tạo, tổng tiền.
* Đối tượng sử dụng: Admin (Quản trị viên)

## Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống

### Sơ đồ triển khai

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

### Yêu cầu hệ thống

* **Web Server (Apache)**

Mô Tả: Máy chủ web nhận và xử lý các yêu cầu HTTP/S từ người dùng. Apache sẽ chuyển tiếp các yêu cầu này đến máy chủ ứng dụng để xử lý logic ứng dụng.

* **Application Server (PHP)**

Mô Tả: Máy chủ ứng dụng xử lý logic nghiệp vụ của ứng dụng Pet Shop.

* **Database Server (MySQL)**

Mô Tả: Máy chủ cơ sở dữ liệu lưu trữ và quản lý dữ liệu của ứng dụng.

# Thiết kế ứng dụng

## Mô hình công nghệ ứng dụng

* **Web Server (Apache)**

Mô Tả: Máy chủ web nhận và xử lý các yêu cầu HTTP/S từ người dùng. Apache sẽ chuyển tiếp các yêu cầu này đến máy chủ ứng dụng để xử lý logic ứng dụng.

* **Application Server (PHP)**

Mô Tả: Máy chủ ứng dụng xử lý logic nghiệp vụ của ứng dụng Pet Shop.

* **Database Server (MySQL)**

Mô Tả: Máy chủ cơ sở dữ liệu lưu trữ và quản lý dữ liệu của ứng dụng.

## Thực thể

### Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

### Chi tiết thực thể

#### Thực thể tài khoản

A computer screen shot of text

Description automatically generated

#### Thực thể danh mục

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

#### Thực thể sản phẩm

A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

#### Thực thể giỏi hàng

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

#### Thực thể hóa đơn

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

#### Thực thể bình luận

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

## Giao diện

* *Chú ý: phần này chỉ phác thảo giao diện chứ không phải xây dựng nên bạn có thể sử dụng bất ký công cụ gì thậm chí vẽ trên giấy rồi chụp hình đưa vào đây.*

### Sơ đồ tổ chức giao diện

* *Phác thảo sơ đồ liên kết giữa các giao diện chức năng trong ứng dụng*
* *Mô tả sơ đồ*

### Giao diện trang chính

**Giao diện:**

**Mô tả hoạt động**

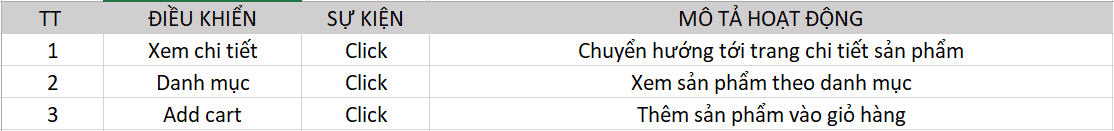
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | Logo | Click | Trở về trang chính |
| 2 | Trang chủ | Click | Trở về trang chủ |
| 3 | Giới thiệu | Click | Hiển thị trang giới thiệu |
| 4 | Liên hệ | Click | Hiển thị trang liên hệ |
| 5 | Cửa hàng | Click | Hiển thị tất cả sản phẩm |
| 6 | Quên mật khẩu (Box tài khoản) | Click | Hiển thị trang quên mật khẩu |
| 7 | Đăng ký thành viên (Box tài khoản) | Click | Hiển thị trang đăng ký |
| 8 | Hệ thống liên kế danh mục | Click | Hiển thị hàng hóa thuộc danh mục tương ứng |

### Giao diện trang khách hàng

* *Phác thảo giao diện cho tất cả các cửa sổ chức năng và các cửa sổ hỗ trợ tổ chức*

#### Trang cửa hàng

**Mô tả hoạt động**

****

#### Trang chi tiết sản phẩm

**Mô tả hoạt động:**

#### 

#### Trang đăng ký tài khoản

**Mô tả hoạt động:**

#### 

#### Trang đăng nhập tài khoản

**Mô tả hoạt động:**

#### 

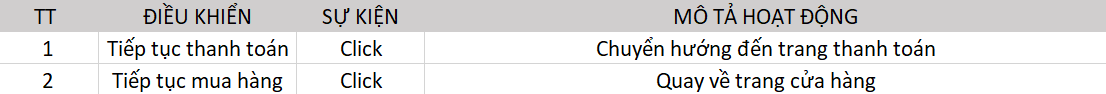
#### Trang cập nhật thông tin tài khoản

**Mô tả hoạt động:**

#### 

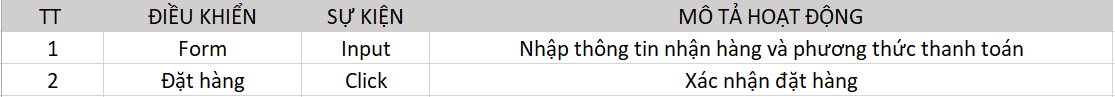
#### Trang giỏ hàng

**Mô tả hoạt động:**

****

#### Trang thanh toán

**Mô tả hoạt động:**

****

### Giao diện trang admin

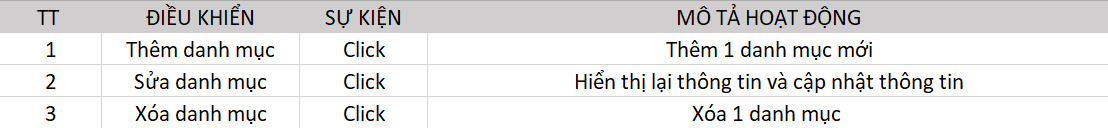
#### Quản lý tài khoản

**Mô tả hoạt động**

#### 

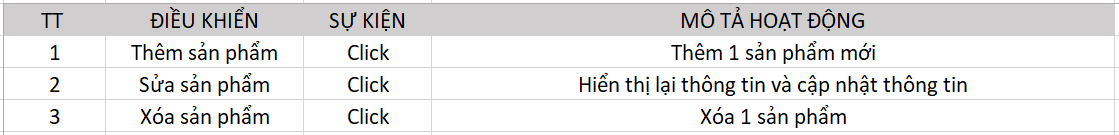
#### Quản lý danh mục

**Mô tả hoạt động**

****

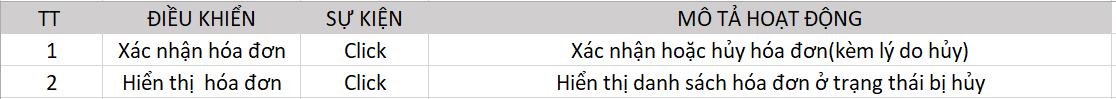
#### Quản lý Sản phẩm

**Mô tả hoạt động:**

****

#### Quản lý hóa đơn

**Mô tả hoạt động:**

****

# Thực hiện dự án

## Tạo giao diện admin

### THÔNG SỐ CHUNG

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

### QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

#### Thêm mới

#### Danh sách

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### QUẢN LÝ DANH MỤC

#### Thêm mới

A screenshot of a computer

Description automatically generated

#### Danh sách

A screenshot of a computer

Description automatically generated

#### Cập nhật

A screenshot of a chat

Description automatically generated

### Quản lý bình luận

#### Danh sách

**Giao diện**

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Tên** | **Giá trị** |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### Chi tiết bình luận

**Giao diện**

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Tên** | **Giá trị** |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

### QUẢN LÝ SẢN PHẨM

#### Danh sách

A screenshot of a computer

Description automatically generated

#### Thêm mới

A screenshot of a phone

Description automatically generated

### QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG

#### Xác nhận đơn hàng mới

A screenshot of a chat

Description automatically generated

#### Danh sách đơn hàng xác nhận thành công

A screenshot of a computer

Description automatically generated

#### Danh sách đơn hàng bị hủy

A white surface with a black border

Description automatically generated with medium confidence

#### Chi tiết đơn hàng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Tạo CSDL với MySQL

### Sơ đồ quan hệ

### Chi tiết các bảng

#### Bảng loai

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| ma\_loai | VARCHAR(20) | PK, NOT NULL | Mã loại |
| ten\_loai | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại |

#### Bảng hang\_hoa

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
|  |  |  |  |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
|  |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
|  |

#### Bảng khach\_hang

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
|  |  |  |  |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
|  |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
|  |

#### Bảng bình\_luan

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
|  |  |  |  |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
|  |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
|  |

## Lập trình CSDL

### Mô hình tổ chức lập trình CSDL

* *Hình và mô tả (DAO+PDO+Entity+CSDL)*

### Thư viện PDO và DAO

#### Thư viện PDO

Pdo.php là thư viện truy xuất CSDL cơ bản nhất mà một DAO cụ thể phải có. Các phương thức thực hiện truy xuất CSDL được mô tả như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | pdo\_get\_connection() | Kết nối cơ sở dữ liệu |
| 2 | pdo\_execute($sql) | Thêm, cập nhật, xóa dữ liệu với câu lệnh sql |
| 3 | pdo\_query($sql) | Truy vấn nhiều dữ liệu với câu lệnh sql |
| 4 | pdo\_query\_one($sql) | Truy vấn một record dữ liệu với câu lệnh sql |
| 5 | pdo\_query\_value($sql) | Trả về một giá trị với câu lệnh sql |
|  |  |  |
|  |  |  |

Trên đây chỉ là các hoạt động truy xuất CSDL cơ bản. Trong một lớp DAO cụ thể, các DAO con sẽ viết mã cho các phương thức này với các câu SQL tương ứng.

#### Loại (dao/loai.php)

**Diễn giải**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |

#### Hàng hóa (dao/hang-hoa.php)

…

#### Khách hàng (dao/hang-hoa.php)

…

#### Bình luận (dao/binh-luan.php)

…

#### Thống kê (dao/thong-ke.php)

…

## Thư viện tiện ích

* *Mô tả các thư viện tiện ích*
  + *Global.php*

## Lập trình nghiệp vụ

* *Mỗi cửa sổ chức năng sau đây cần* 
  + *Sơ đồ tổ chức công nghệ*
  + *Mô tả tất cả các hành vi của người sử dụng tương tác lên các chức năng của các giao diện*

### Trang chính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Hệ thống menu điều khiển |  |
| 2 | Tài khoản |  |
|  | Danh mục |  |
|  | Top 10 |  |

### Các trang dành cho khách hàng

#### Trang đăng ký

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | … |  |

#### Trang đăng nhập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | … |  |

#### Trang quên mật khẩu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | … |  |

#### Trang cập nhật thông tin tài khoản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | … |  |

### Các trang dành cho quản trị viên

#### Quản lý loại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() |  |
| 3 | Update() |  |
| 4 | Delete() |  |
|  |  |  |
|  | … |  |

#### Quản lý hàng hóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() |  |
| 3 | Update() |  |
| 4 | Delete() |  |
|  | … |  |

#### Quản lý khách hàng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() |  |
| 3 | Update() |  |
| 4 | Delete() |  |
|  | … |  |

#### Bình luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() |  |
| 3 | Update() |  |
| 4 | Delete() |  |
|  | … |  |

#### Bình luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() |  |
| 3 | Update() |  |
| 4 | Delete() |  |
|  | … |  |
|  |  |  |

# Kiểm thử website và sửa lỗi

## Form đăng ký

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Đăng nhập để trống tên và mật khẩu |  | Yêu cầu nhập | ok |
| 2 | Đăng nhập sai tên | TeoVN, songsong | Sai tên đăng nhập | not |
| 3 | Đăng nhập sai mật khẩu | TeoNV, 123 | Sai mật khẩu | 95% |
| 4 | Đăng nhập đúng | TeoNV, songlong | Đóng cửa sổ |  |

## Form đổi mật khẩu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật thông tin tài khoản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form quên mật khẩu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form thêm mới loại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật loại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form thêm mới hàng hóa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật hàng hóa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ….

# Đóng gói và triển khai

## Đóng gói

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Thành phần** | **Mô tả** |
| 1 | File zip source | File upload host |
| 2 | xshop.sql | Cơ sở dữ liệu |
| 3 | Readme.txt | Hướng dẫn upload website |
| 4 | Guide.docx | Hướng dẫn sử dụng tài khoản quản trị |

## Hướng dẫn cài đặt

* Đăng ký hosting
* Đăng ký domain

# KẾT LUẬN

## Khó khăn

## Thuận lợi