**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC**

**A black background with text and letters

Description automatically generated**

**Đề tài:**

**QUẢN LÝ WEBSITE BÁN QUẦN ÁO**

**A black and white letter n

Description automatically generated**

**Tài liệu diễn giải setup & nghiệp vụ**

**Giảng viên hướng dẫn: Thầy Hà Thanh Liêm**

|  |  |
| --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Và Tên** |
| **PS22476** | **Phạm Thanh Thời** |
| **PS19863** | **Hồ Hữu Thuận** |
| **PS22871** | **Trương Văn Quý** |
| **PS20681** | **Nguyễn Bảo Duy** |
| **PS02569** | **Hồ Mạnh Quân** |
| **PS24721** | **Phạm Văn Đại Dương** |

**TP.HCM, 12/2023**

MỤC LỤC

[I. MÔ TẢ NGHIỆP VỤ 3](#_Toc142552983)

[1. CÁC QUYỀN TRUY CẬP VÀO DỰ ÁN 3](#_Toc142552984)

[2. NGHIỆP VỤ QUẢN LÝ WEBSITE BÁN QUẦN ÁO 4](#_Toc142552985)

[3. CHỨC NĂNG MODULE CÓ TRONG DỰ ÁN: 4](#_Toc142552986)

[a. Package (Backend) 4](#_Toc142552987)

[b. AuthInterceptor 5](#_Toc142552988)

[c. GlobalInterceptor 5](#_Toc142552989)

[d. OrderInterceptor 5](#_Toc142552990)

[e. Cấu trúc fontend 6](#_Toc142552991)

[f. Dashboard-app 6](#_Toc142552992)

[g. Shopping-cart1-app 7](#_Toc142552993)

[II. THỐNG NHẤT SỬ DỤNG, CÀI ĐẶT CÁC CÔNG CỤ VÀ MỘT SỐ PACKAGE CHO DỰ ÁN 7](#_Toc142552994)

[1. Thống nhất sử dụng các công cụ và đặt tên cho dự án 7](#_Toc142552995)

[a. Môi trường phát triển 8](#_Toc142552996)

[b. Upload và quản lý dự án 8](#_Toc142552997)

[c. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 8](#_Toc142552998)

[d. Visual Studio Code 8](#_Toc142552999)

[e. Quy tắc đặt tên cho dự án 8](#_Toc142553000)

[f. Phiên bản sử dụng 9](#_Toc142553001)

[III. CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG 9](#_Toc142553002)

[1. Kết nối với SQL Service trong file Application.properties 9](#_Toc142553003)

[2. Mở Project trong Eclipse bằng Spring Boot App 9](#_Toc142553004)

[IV. KẾT QUẢ 10](#_Toc142553005)

[1. Trang User 10](#_Toc142553006)

[Trang đăng nhập 11](#_Toc142553007)

[Trang chủ 11](#_Toc142553008)

[Trang chi tiết sản phẩm 11](#_Toc142553009)

[Trang danh sách sản phẩm 12](#_Toc142553010)

[Trang giỏ hàng 12](#_Toc142553011)

[Trang đăng ký 13](#_Toc142553012)

[Trang thông tin 13](#_Toc142553013)

[2. Trang Admin 13](#_Toc142553014)

[Menu trang Admin 14](#_Toc142553015)

[Trang thêm sản phẩm 14](#_Toc142553016)

[Trang sửa, xóa, hiển thị danh sách sản phẩm 15](#_Toc142553017)

[Trang thêm, xóa, sửa, cập nhật thể loại 15](#_Toc142553018)

[Trang phân quyền 16](#_Toc142553019)

[Trang quản lý đơn hàng 16](#_Toc142553020)

[Trang thống kê doanh thu 17](#_Toc142553021)

I. MÔ TẢ NGHIỆP VỤ

1. CÁC QUYỀN TRUY CẬP VÀO DỰ ÁN

Gồm 3 quyền truy cập chính:

* + - * Customer (CUST)

- Truy cập vào trang dành cho người dùng (user)

* + - * Director (DIRE)

- CRUD sản phẩm, thể loại sản phẩm, tài khoản người dùng.

- Xem thống kê

- Phân quyền cho người dùng.

* + - * Staff (STAF)

- CRUD sản phẩm, thể loại sản phẩm, tài khoản người dùng.

- Xem thống kê

2. NGHIỆP VỤ QUẢN LÝ WEBSITE BÁN QUẦN ÁO

a. Quản lý Sản Phẩm:

* + - Thêm, sửa, xóa, cập nhật sản phẩm
    - Tìm kiếm sản phẩm
    - Phân loại sản phẩm
    - Hiển thị thông tin sản phẩm
    - Phân trang

b. Quản lý loại sản phẩm

* + - Thêm, sửa, xóa, cập nhật loại sản phẩm
    - Hiển thị thông tin loại sản phẩm

c. Quản lý người dùng

* + - Thêm, sửa, xóa, cập nhật người dùng
    - Hiển thị thông tin người dùng
    - Tìm kiếm người dùng
    - Phân quyền người dùng
    - Phân trang

d. Bảo Mật và Quyền Hạn

* + - Xác thực và phân quyền người dùng

e. Mua hàng và thanh toán

* + - Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
    - Thanh toán thành công khi bấm vào nút thanh toán

f. Tổng hợp – thống kê

* + - Tổng hợp số lượng sản phẩm
    - Tổng hợp loại sản phẩm

3. CHỨC NĂNG MODULE CÓ TRONG DỰ ÁN:

a. Package (Backend)

Chứa các câu lệnh thực thi các chức năng tương tác giữa người dùng và web

* + - **Package controller:** Chứa các controller để xử lý các chức năng cần thiết trong trang quản lý.
    - **Package dao:** Chứa các thao tác với cơ sở dữ liệu. Như thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa, cập nhật từ cơ sở dữ liệu.
    - **Package entity:** Chứa các lớp đại diện cho các đối tượng. Đối tượng này là các lớp đại diện hoặc các bảng trong sơ sở dữ liệu.
    - **Package interceptor:** Chứa các lớp Interceptor được sử dụng để xử lý các yêu cầu trước khi gửi chúng đến các controller chính.
    - **Package restController:** Chứa các lớp @RestController để xử lý các yêu cầu HTTP và trả về dữ liệu dưới dạng JSON.
    - **Package service:** Chứa các giao diện dịch vụ (service interfaces) được sử dụng để định nghĩa các phương thức dịch vụ mà controller sẽ gọi đến.
    - **Package service impl:** Chứa các lớp thực thi dịch vụ tương ứng với các giao diện dịch vụ. Đây là nơi sẽ viết mã để thực hiện các phương thức thức dịch vụ cụ thể.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

b. AuthInterceptor

* + - Kiểm tra người dùng đã đăng nhập hay chưa.
    - Nếu đã đăng nhập, nó sẽ điều hướng sang trang home/index
    - Nếu chưa đăng nhập, nó sẽ không thực hiện bất kỳ xử lý nào

A screen shot of a computer

Description automatically generated

c. GlobalInterceptor

* + - Chuẩn bị dữ liệu danh mục sản phẩm và gắn nó vào request để sử dụng trong các giao diện của ứng dụng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

d. OrderInterceptor

* + - Đảm bảo rằng người dùng chỉ có thể truy cập và xem thông tin đơn hàng của chính họ và sẽ bị chuyển hướng nếu cố gắng truy cập đơn hàng nếu chưa đăng nhập.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

e. Cấu trúc fontend

* + - Static chứa các tài nguyên, các câu lệnh điều chỉnh giao diện, thư mục hình, JavaScript.
    - Templates chứa giao diện của website.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

f. Dashboard-app

Chứa các đoạn code API được sử dụng để thao tác với dữ liệu sản phẩm và đơn hàng trong ứng dụng web Angular.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

g. Shopping-cart1-app

Chứa các đoạn code API được sử dụng để quản lý giỏ hàng và thao tác mua sắm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

II. THỐNG NHẤT SỬ DỤNG, CÀI ĐẶT CÁC CÔNG CỤ VÀ MỘT SỐ PACKAGE CHO DỰ ÁN

1. Thống nhất sử dụng các công cụ và đặt tên cho dự án

a. Môi trường phát triển

* + - Eclipse IDE 2023.03 (4.27.0)
    - Link cài đặt: [Eclipse Downloads | The Eclipse Foundation](https://www.eclipse.org/downloads/)

b. Upload và quản lý dự án

* Git

c. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

* SQL Service 2022
* Link cài đặt: [Sql Service Downloads](https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads)

d. Visual Studio Code

* Visual Studio Code
* Link cài đặt: <https://code.visualstudio.com/download>

e. Quy tắc đặt tên cho dự án

* **Tên Class**

Sử dụng tiếng Anh: Employee, Product, CustomerOrder

Tên class + tên package: com.example.project.models.Employee, com.example.project.entities.Product

Bắt đầu bằng một chữ cái viết hoa (Pascal Case): EmployeeDetails, ProductCatalog

Sử dụng phong cách Camel Case cho tên class: myClass, orderDetails, customerInfo

Bắt đầu bằng chữ cái: ProductCategory, StudentProfile

Không sử dụng ký tự đặc biệt: CustomerOrder, PaymentTransaction

Tránh sử dụng từ khóa Java: OrderDetails, UserAccount

* **Tên Biến**

Sử dụng phong cách Camel Case: totalAmount, employeeSalary, productList

Mô tả rõ ràng về giá trị hoặc mục đích của biến: numberOfItems, customerName

Không sử dụng ký tự đặc biệt (ngoại trừ dấu gạch dưới \_): itemCount, orderTotal

Tránh sử dụng các từ khóa Java: class, int, public, static.

* **List**

Tên biến danh sách: productList, employeeNames, studentRecords

Mô tả rõ ràng về nội dung của danh sách: availableProducts, recentOrders

* **Tên hàm (Function)**

Sử dụng phong cách Camel Case cho tên hàm (ví dụ: calculateTotal, getUserInfo).

Mô tả rõ ràng chức năng của hàm.

* **Dùng @Autowired**

Sử dụng @Autowired để tiêm các phụ thuộc vào các bean Spring: @Autowired private EmployeeService employeeService;

* **Dùng @Query**

Sử dụng @Query để định nghĩa các truy vấn tùy chỉnh trong Spring Data JPA

Ví dụ: findById, findByMaxSalary…

* **Đặt tên đường dẫn Url**

Đặt tên đường dẫn URL sao cho nó mô tả rõ ràng về nội dung hoặc chức năng của đường dẫn.

Ví dụ: /new, /update, /delete, …

f. Phiên bản sử dụng

JDK Development Kit 17

Link cài đặt: [Java Downloads | Oracle](https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java17)

Sprring Boot Version 2.6.7

Spring Tools 4

Lombook v1.18.28

Link cài đặt: [Download (projectlombok.org)](https://projectlombok.org/download)

Maven: 4.0.0

Thymeleaf Version: 3.1.1

Port localhost: 8080

Username DB: sa

Username Password: songlong

III. CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG

1. Kết nối với SQL Service trong file Application.properties

A screen shot of a computer

Description automatically generated

2. Mở Project trong Eclipse bằng Spring Boot App

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

IV. KẾT QUẢ

1. Trang User

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang đăng nhập

A screenshot of a website

Description automatically generated

Trang chủ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang chi tiết sản phẩm

A screenshot of a website

Description automatically generated

Trang danh sách sản phẩm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang giỏ hàng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang đăng ký

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang thông tin

1. Trang Admin

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Menu trang Admin

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang thêm sản phẩm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang sửa, xóa, hiển thị danh sách sản phẩm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang thêm, xóa, sửa, cập nhật thể loại

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang phân quyền

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang quản lý đơn hàng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang thống kê doanh thu