

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TPHCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**MÔN: BẢO MẬT WEB**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG WEB KINH DOANH CÁC SẢN PHẨM XE MÁY**

**GVHD: ThS. Lê Thị Minh Châu**

**SVTH: Lê Quốc Bảo 19110327**

**Tạ Quốc Anh 19110323**

**Huỳnh Đức Tòng 19110481**

**Phạm Quang Hưng 19110373**

**TP. Hồ Chí Minh, ngày   tháng    năm 2022**

Mục lục

[**CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU**](#_heading=h.gjdgxs) **3**

[**CHƯƠNG 2: CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG**](#_heading=h.3znysh7) **4**

[**CHƯƠNG 3: HƯỚNG DẪN CÁCH CHẠY**](#_heading=h.4x7kaijrjdxs) **10**

# 

# CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

1. **Mục đích**

Ngày nay, việc mua bán hàng trực tuyến trên internet ngày càng phổ biến, được ưa chuộng bởi người dùng về sự tiện lợi, hữu ích.Việc ứng dụng hệ thống internet vào kinh doanh không chỉ mang lại nhiều lợi ích cho người tiêu dùng, mà còn là công cụ để các nhà kinh doanh đẩy mạnh sự phát triển của doanh nghiệp,thu hút và giúp có nhiều khách hàng biết đến.Ngoài việc bán hàng trên các mạng xã hội như Facebook,Zalo,… hay các trang chợ ảo lớn như Shopee,Tiki,…thì website bán hàng được đánh giá là phương tiện hiệu quả và tiện ích nhất. Website bán xe máy sẽ giúp người tiêu dùng tiện lợi hơn trong việc mua xe máy… Dự án trong môn học này của nhóm 13 là: ứng dụng web kinh doanh các sản phẩm, để giúp việc mua bán trên không gian mạng trở nên dễ dàng hơn.

1. **Những tiện ích của ứng dụng web bán hàng**

Ứng dụng web có nhiều điểm mới tiện ích hơn so với việc bán hàng trực tuyến trên các trang thương mại điện tử khác:

* Tương tác với khách hàng một cách dễ dàng ( hỗ trợ,tư vấn khách hàng,…)
* Đầy đủ các thông tin chi tiết về sản phẩm giúp khách hàng có thể chọn mua thiết bị một cách chính xác
* Dễ dàng tìm kiếm sản phẩm
* Thao tác thực hiện đơn giản trong việc mua đặt hàng
* Đề xuất các sản phẩm mới, bán chạy nhất

# CHƯƠNG 2: CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

1. **Công nghệ sử dụng**

Ngôn ngữ: Java, HTML5, CSS,…

* Công nghệ: JSP, Servlet.
* Database: SQL Server.

1. **Phân tích TechShop**
2. **Các tác nhân**

* Khách hàng tiềm năng: là những người không có tài khoản đăng nhập, không có phần quản lý đơn hàng cá nhân nhưng vẫn có thể xem và mua các mặt hàng của web.
* Khách hàng: Là những người có tài khoản đăng nhập, có phần quản lí đơn hàng cá nhân và có thể xem và mua các mặt hàng của web.
* Quản trị viên: là người có tài khoản đăng nhập, toàn quyền quản lí các hoạt động của web.

1. **Các chức năng**

* Trang đăng nhập – đăng ký – quên mật khẩu (sử dụng IUserService 🡪 IUserDAO):
  + Trang đăng nhập:
    - LoginController
    - Đăng nhập bằng username bằng password
    - Lưu thông tin đăng nhập vào session
  + Trang đăng ký:
    - RegisterController
    - Đăng ký với cái thông tin
      * Tên đăng nhập (không được trùng)
      * Mật khẩu
      * Email (không được trùng)
      * Họ và tên
      * Số điện thoại
  + Trang quên mật khẩu:
    - RegisterController
    - EmailUtils (gửi mail)
    - PasswordGeneratorUtils (tạo mật khẩu mới)
    - Nhập email, nếu có tài khoản tạo mật khẩu mới và gửi về email, yêu cầu người dùng đặt lại mật khẩu mới.
* Đăng xuất:
  + LogoutController
  + Xóa session và chuyển đến trang login
* Trang sửa thông tin người dùng – seller
  + UserInfoController
  + IUserService 🡪 IUserDAO
  + Chỉnh sửa ảnh đại diện, mật khẩu, họ tên, số điện thoại…
* Trang Dashboard – seller:
  + DashboardController
  + IProductService 🡪 IProductDAO
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + Thống kê giá trị đơn hàng
  + Thống kê số lượng đơn hàng
  + Tính giá trị trung bình mỗi đơn hàng
  + Thống kê các sản phẩm bán chạy
  + Thống kê những khách hàng thân thiết
  + Vẽ biểu đồ đơn hàng/ doanh thu theo tháng
* Trang danh sách đơn hàng – seller:
  + OrderController
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + Hiển thị danh sách đơn hàng của một seller nào đó
  + Xuất file Excel, PDF…
  + Chuyển đến trang chi tiết đơn hàng
* Trang chi tiết đơn hàng – seller:
  + OrderviewController
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + IOrderDetailService 🡪 IOrderDetailDAO
  + IOrderStatusService 🡪 IOrderStatusDAO
  + Hiển thị tất cả thông tin về đơn hàng như ngày đặt hàng, tổng giá trị, danh sách sản phẩm, phương thức thanh toán, thông tin người đặt hàng, thông tin nhận hàng…
  + Cho phép nhận hoặc hủy đơn hàng
* Trang danh sách sản phẩm – seller:
  + ProductController
  + IProductService 🡪 IProductDAO
  + Hiển thị danh sách sản phẩm của seller
  + Cho phép xóa sản phẩm
  + Chuyển đến trang sửa sản phẩm
* Trang thêm/sửa sản phẩm – seller:
  + ProductEditController
  + Sửa các thông tin về sản phẩm
  + Bật/ tắt chế độ bán
  + Upload ảnh lên Cloudinary
* Trang Dashboard – admin:
  + DashboardController
  + IProductService 🡪 IProductDAO
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + IUserService 🡪 IUserDAO
  + Thống kê số lượng khách hàng
  + Thống kê số lượng seller
  + Thống kê số lượng sản phẩm
  + Thống kê tổng giá trị các đơn hàng
  + Thống kê tổng số đơn hàng
  + Thống kê top seller
  + Thống kê những khách hàng thân thiết
  + Thống kê những sản phẩm bán chạy
  + Vẽ biểu đồ đơn hàng/ doanh thu theo tháng
* Trang quản lý người dùng – admin:
  + UsersController
  + IUserService 🡪 IUserDAO
  + Hiển thị danh sách người dùng
  + Xuất file Excel, PDF…
  + Tạo mới, sửa đổi, xóa người dùng
* Trang tạo/sửa người dùng – admin:
  + UserEditController
  + IUserService 🡪 IUserDAO
  + IRoleService 🡪 IRoleDAO
  + Sửa các thông tin người dùng
  + Upload ảnh lên Cloudinary
* Trang quản lý thương hiệu – admin:
  + BrandController
  + IBrandService 🡪 IBrandDAO
  + Thực hiện CRUD bảng Brand
* Trang quản lý danh mục – admin:
  + CategoryController
  + ICategoryService 🡪 ICategoryDAO
  + Thực hiện CRUD bảng Category
* Trang quản lý phương thức thanh toán – admin:
  + PaymentController
  + IPaymentService 🡪 IPaymentDAO
  + Thực hiện CRUD bảng Payment
* Trang quản lý sản phẩm – admin:
  + ProductController
  + IProductService 🡪 IProductDAO
  + Hiển thị danh sách tất cả sản phẩm
  + Xóa và chuyển sang trang thêm/sửa sản phầm
* Trang thêm/sửa sản phẩm – admin:
  + ProductEditController
  + Sửa các thông tin về sản phẩm
  + Bật/ tắt chế độ bán hàng
  + Upload ảnh lên Cloudinary
* Trang danh sách đơn hàng – admin:
  + OrderController
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + Hiển thị danh sách tất cả đơn hàng của tất cả seller
  + Xuất file Excel, PDF…
  + Chuyển đến trang chi tiết đơn hàng
* Trang chi tiết đơn hàng – admin:
  + OrderviewController
  + IOrderService 🡪 IOrderDAO
  + IOrderDetailService 🡪 IOrderDetailDAO
  + IOrderStatusService 🡪 IOrderStatusDAO
  + Hiển thị tất cả thông tin về đơn hàng như ngày đặt hàng, tổng giá trị, danh sách sản phẩm, phương thức thanh toán, thông tin người đặt hàng, thông tin nhận hàng…
  + Chỉnh sửa trạng thái đơn hàng
* Trang chủ: home
* Chức năng tìm kiếm
* Phân loại sản phẩm theo loại xe
* Chức năng đăng nhập
* Chức năng quản lý tài khoản
* Chức năng quản lý đơn hàng
* Trang checkout để lưu đơn hàng

1. **Dữ liệu trong chương trình**

* Vai trò: mã vai trò, tên vai trò, mô tả
* Người dùng: mã người dùng, họ, tên, email, mật khẩu, mã vai trò
* Chi tiết đơn hàng: mã chi tiết đơn hàng, mã đơn hàng, mã sản phẩm, mã người mua, số lượng sản phẩm
* Đơn hàng: mã đơn hàng, tổng thanh toán, mã người bán, mã thanh toán
* Thanh toán: mã thanh toán, số lượng, mã đơn hàng,
* Phiên mua sắm: mã phiên, tổng giá, mã khách hàng
* Giỏ hàng: mã giỏ hàng, số lượng sản phẩm, mã sản phẩm, mã phiên
* Sản phẩm: mã sản phẩm, tên sản phẩm, mô tả, giá sản phẩm,ảnh, thương hiệu, loại, số lượng còn
* Thương hiệu: mã thương hiệu, tên, mô tả
* Loại sản phẩm: mã loại, tên, mô tả

# CHƯƠNG 3: HƯỚNG DẪN CÁCH CHẠY

# Cài đặt cơ sở dữ liệu

# Truy cập cơ sở dữ liệu SQL Server tạo database có tên là web\_ban\_xe

# Truy cập thư mục SCRIPT\_DB, tiến hành chạy 2 tập tin có tên là web\_ban\_xe\_table.sql và web\_ban\_xe\_data.sql để tiến hành tạo bảng và cập nhật dữ liệu cho trang web.

# Cài đặt máy chủ chạy

* Tiến hành cài đặt máy chủ Tomcat 9.0
* Sử dụng maven để build project ra gói war.
* Sử dụng gói war để deploy lên tomcat.