**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Môn: Lập trình Web**

**Đề tài:** Bán Xe Máy

**Giảng Viên Hướng Dẫn:**

Ths. Phan Đình Long

**Sinh Viên Thực Hiện:**

Tống Xuân Trung - 22130304 - Nhóm trưởng

Nguyễn Quốc Tấn - 22130248

Lê Tri Đức - 22130049

**MỤC LỤC**

# 

# Lời mở đầu

Bài báo cáo này tập trung vào quá trình phát triển một trang web bán xe máy, một lĩnh vực đầy tiềm năng trong thị trường thương mại điện tử đang ngày càng phát triển. Đặc biệt, xe máy là phương tiện giao thông phổ biến và đóng vai trò thiết yếu trong cuộc sống hàng ngày của người dân. Chúng em sẽ trình bày quá trình lên ý tưởng, phát triển và triển khai trang web này, bao gồm việc lựa chọn công nghệ, thiết kế giao diện, quản lý dữ liệu sản phẩm, và tích hợp các tính năng hỗ trợ khách hàng. Bằng cách tập trung vào những khía cạnh quan trọng này, chúng ta hy vọng cung cấp những bài học hữu ích và định hướng cho việc xây dựng một trang web bán hàng thành công trong lĩnh vực xe máy.

# Lời cảm ơn

Chúng Chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy đã dành thời gian và sự kiên nhẫn để hướng dẫn chúng em trong suốt quá trình thực hiện báo cáo với đề tài “Bán xe máy”. Thầy đã không ngừng cung cấp những hỗ trợ quý báu, những thông tin hữu ích, giúp chúng em hiểu sâu hơn về nội dung đề tài và áp dụng các kiến thức một cách hiệu quả.

Chúng em đặc biệt trân trọng sự tận tâm và những lời chỉ bảo tận tình của thầy, điều này không chỉ giúp chúng em hoàn thành báo cáo một cách tốt nhất mà còn giúp chúng em nâng cao kỹ năng nghiên cứu và triển khai các ý tưởng thực tế. Chúng em ý thức rằng báo cáo vẫn có thể tồn tại một số thiếu sót và rất mong nhận được sự chỉ dẫn thêm từ thầy để hoàn thiện hơn nữa.

Xin chân thành cảm ơn thầy!

# NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Ngày 16 tháng 01 năm 2024

**(Ký tên)**

# Phần I: Mở đầu

1. **Giới thiệu**

* Lập trình Web là một môn học giúp chúng ta hiểu cách thiết kế và phát triển một trang web, đồng thời sử dụng các ngôn ngữ lập trình để hiện thực hóa ý tưởng của mình. Môn học này không chỉ cung cấp kiến thức về cách hoạt động của internet, mà còn mở ra cơ hội sáng tạo trong việc xây dựng các trang web hoặc ứng dụng thực tế. Chúng ta sẽ học về thiết kế giao diện người dùng, tối ưu trải nghiệm người dùng, và cách quản lý cơ sở dữ liệu. Lập trình Web chính là công cụ nền tảng để xây dựng các giải pháp trực tuyến, từ trang web cá nhân cho đến các nền tảng thương mại chuyên nghiệp.
* Trong bài nghiên cứu này, nhóm em đã lên ý tưởng, thiết kế và hoàn thiện một trang web bán xe máy, áp dụng các kiến thức đã học cùng với sự sáng tạo và nỗ lực của các thành viên trong nhóm. Trang web hướng đến việc mang lại trải nghiệm mua sắm trực tuyến tiện lợi, cung cấp thông tin chi tiết về các dòng xe, và hỗ trợ người dùng trong việc lựa chọn sản phẩm phù hợp nhất.

1. **Mục tiêu nghiên cứu**
   1. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**
      1. **Đối tượng nghiên cứu**

* Phía web: **HTML**, **CSS**, **JS** (ứng dụng **Bootstrap**, **JQuery**)
* Ngôn ngữ lập trình: **Java** (ứng dụng **JSP**, **SERVLET**, **JDBI**)
* Cơ sở dữ liệu: **Mysql** (sử dụng **XAMPP** + **Navicat**)
* Server: **Tomcat**
  + 1. **Phạm vi nghiên cứu**
* Làm giao diện và thiết kế giao diện
* Làm chức năng cho người dùng tương tác với giao diện
  1. **Mục tiêu nghiên cứu**
* Giúp mỗi sinh viên hiểu được nguyên lý hoạt động của một trang web. Cùng nhau lên ý tưởng thiết kế và hoàn thiện trang web. Mỗi sinh viên có thể áp dụng sự sáng tạo của mình để thiết kế trang được phân công nhưng cũng phải tuân theo một quy luật chung của cả nhóm.

# Phần II: Nội dung

1. **Phần thông tin người dùng**
   1. **Đăng ký tài khoản**
      1. **Hướng dẫn**

* Người dùng khi vào trang chủ muốn mua hàng thì cần có 1 tài khoản và để tạo tài khoản thì chọn phần “Đăng ký” ở góc phải trên cùng sau đó người dùng sẽ tới trang đăng ký

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**(Giao diện nút đăng nhập/ đăng ký)**

**A screenshot of a login form

Description automatically generated**

**(Giao diện đăng ký)**

* + 1. **Hướng dẫn**
* Để tiến hành đăng ký tài khoản người dùng cần nhập các dòng thông tin họ tên, số điện thoại, địa chỉ, giới tính, ngày sinh, mật khẩu, nhập lại mật khẩu và tích chấp nhận chính sách quyền riêng tư. Nếu thành công thì sẽ có thông báo và nếu nhấn (OK) sẽ chuyển đến trang đăng nhập.

**A screenshot of a chat

Description automatically generated**

**(Thông báo đăng ký thành công )**

* Lỗi thường gặp:

1. Lỗi "Số điện thoại đã tồn tại"

A screenshot of a phone

Description automatically generated

**(Ảnh thông báo lỗi)**

Cách xử lý: Người dùng cần nhập số điện thoại khác (đảm bảo số điện thoại chưa được đăng ký lần nào).

1. Lỗi “Người dùng nhập mật khẩu và nhập lại mật khẩu không giống nhau”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**(Ảnh báo lỗi nhập lại mật khẩu không giống mật khẩu)**

Cách xử lý: Người dùng cần nhập nhập lại mật khẩu giống mật khẩu.

* 1. **Đăng nhập**
     1. **Giao diện**
* Sau khi đã có tài khoản người dùng muốn đăng nhập thì bấm nút “Đăng nhập” ở góc phải trên cùng

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**  
**(Giao diện nút đăng nhập/ đăng ký)**

A screenshot of a web page

Description automatically generated

* + 1. **Hướng dẫn**
* Để đăng nhập người dùng cần nhập cả 2 dòng thông tin số điện thoại và mật khẩu sau đó bấm nút Đăng nhập và vào trang chủ.
* Lỗi thường gặp:

1. Lỗi "chưa nhập thông tin bấm đăng nhập hoặc nhập thiếu 1 trong 2 thông tin "

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Lỗi "Tên số điện thoại hoặc mật khẩu không đúng"

A screenshot of a login form

Description automatically generated

Cách xử lý: Người dùng cần nhập đúng số điện thoại và mật khẩu. Trường hợp không nhớ mật khẩu người dùng có thể bấm nút “Quên mật khẩu ngay trên “Mật Khẩu” sau đó nhập dòng “Số điện thoại” , “Mật khẩu”, “Nhập lại mật khẩu” sau đó bấm nút ”Gửi”. Nếu hợp lệ một mật khẩu mới sẽ được cập nhật.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. Lỗi “Số điện thoại sai”:

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Cách sữ lý: Người dùng có thể nhập lại số điện thoại

1. Lỗi “Nhập mật khẩu không đúng với nhập lại mật khẩu”

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Cách sữ lý: Người dùng có thể nhập lại mật khẩu cho nó giống nhau.

# Cập nhật thông tin

* + 1. **Giao diện**

Người dùng muốn xem hay cập nhật lại thông tin thì di chuột vào phần bên phải trên cùng và bấm vào “Thông tin cá nhân” sau đó sẽ đến trang cập nhật thông tin cá nhân. Sau đó nhập lại những dòng thông tin muốn thay đổi và bấm nút “Lưu thay đổi”

A screenshot of a chat

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Khi bấm lưu nếu thành công sẽ có thông báo và thông tin sẽ được lưu và giao diện
  + 1. **Đổi mật khẩu**

Người dùng muốn cập nhật lại mật khẩu khác thì nhập những dòng sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. **Đổi ảnh đại diện**

Người dùng muốn cập nhật lại ảnh đại diện thì chọn ảnh mới và bấm lưu:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Phần Sản Phẩm**
   1. **Xem sản phẩm**
      1. **Hướng dẫn**

* Nếu bạn muốn xem các sản phẩm xe máy bán có thể chọn vào mục chợ xe máy trên phần đầu của trang home:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Nó xe hiện ra giao diện tất cả xe máy hiện có:

A screenshot of a website

Description automatically generated

A group of motorcycles on a white background

Description automatically generated

* Nếu bạn muốn xem chi tiết thông tin của sản phẩm bạn có thể chọn vào sản phẩm:

A screenshot of a motorcycle

Description automatically generated

* Giao diện chi tiết sản phẩm sẽ hiện ra:

A screenshot of a motorcycle

Description automatically generated

* Để xem chi tiết các thông số sản phẩm bạn có thể xem thêm thông số sản phẩm ở phí dưới:

A white background with black lines

Description automatically generated

* Bạn cũng có thể xem các bình luận về dòng sản phầm bạn quan tâm:

A white rectangular object with black text

Description automatically generated

* 1. **Tìm kiếm sản phẩm**
     1. **Hướng dẫn**
  2. **Lọc sản phẩm**
     1. **Hướng dẫn**
* **Nếu bạn muốn lọc sản phẩm theo dữ liệu bạn muốn bạn có thể tích chọn vào các lựa chọn bên góc trái:**

**A screenshot of a phone

Description automatically generated**

1. **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng**
   1. **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng** 
      1. **Hướng dẫn**

* Khi bạn muốn thêm sản phẩm nào vào giỏ hàng bạn cần chọn vào sản phẩm đó ví dụ như:

A screenshot of a motorcycle

Description automatically generated

* Sao đó chọn vào nút thêm vào giỏ hàng ngay cạnh nút mua ngay:

**A screenshot of a phone

Description automatically generated**

* Khi đó sản phẩm sẽ chuyển vào giỏ hàng làm số lượng giỏ hàng tăng lên:
  1. **Xem giỏ hàng** 
     1. **Hướng dẫn**
* Nếu bạn muốn xem giỏ hàng thì mình chọn vào biểu tượng giỏ hàng bên góc phải trên cùng:

**A black and white sign with a shopping cart

Description automatically generated**

* Sao đó giao diện giỏ hàng gồm các sản phẩm sẽ gồm các thông tin hình ảnh, tên, số lượng, giá và nút xóa.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. **Thao tác giỏ hàng** 
     1. **Hướng dẫn**
* Khi vào giao diện giỏ hàng bạn có thể tăng số lượng sản phẩm bạn muốn mua hoặc có thể giảm nó xuống:

**A white rectangular object with black and white symbols

Description automatically generated**

* Ngoài ra bạn có thể xóa nếu không muốn mua sản phẩn này nữa:

**A close-up of a white background

Description automatically generated**

* 1. **Thanh toán**
     1. **Hướng dẫn**
* Khi bạn muốn mua sản phẩm bạn có thể chọn vào sản phẩn muốn mua:

A screenshot of a motorcycle

Description automatically generated

* Và bấm vào nút mua ở góc dưới trong trang chi tiết sản phẩm:

A screenshot of a motorcycle

Description automatically generated

**A screenshot of a phone

Description automatically generated**

* Nó sẽ xuất hiện giao diện thanh toán gồm các thông tin tên, số điện thoại, địa chỉ, ngày nhận và chi nhánh. Ngoài ra bên phải là các sản phẩm mình mua gồm tên, màu, giá, số lượng, phí cọc và số tiền thanh toán sau.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Phần admin** 
   1. **phần quản lý người dùng:**

* khi đăng nhập bằng tài khoản quản trị ban sẽ chuyển đên trang admin với giao diên:

A screenshot of a computer

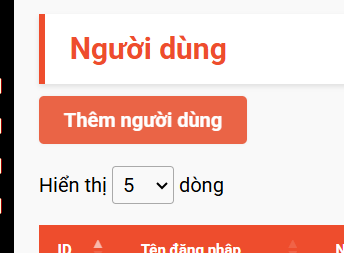
Description automatically generated

* bạn có thể quản lý những dữ liệu thao phần danh mục bên trái:
* trong đó có quản lý người dùng bạn có thể xem danh sách tài khoản hiện tại với các trường thông tin đơn gian của một tài khoản như id, tên đăng nhập, ngày sinh, giới tính, địa chỉ, sdt, vai trò (nếu là 1 là user nếu là 0 là admin), khóa là trạng thái tài khoảng hoạt động tốt ko vi phạm vấn đề gì gây lỗi cộng đồng, ảnh và các tùy chỉnh :

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

* + 1. **Thêm người dùng**
* Bạn có có thể thêm một tài khoản bạn có thể nhân chọn vào ô thêm người dùng phía góc trên bên trái:



* Khi nhấn vào sẽ có một mẫu thêm được hiện ra bạn chỉ cần điền đầy đủ thông tin vào như tên đăng nhập, mật khẩu, sdt, địa chỉ, ảnh, ngày sinh, giới tính và trạnh thái ( active là đang hoạt động hoặc locked là bị khóa), xác minh (là phần xác nhận tài khoản là đã xác nhận và chưa xác nhận) và role là quy định tài khoảng là user hay admin:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. **Sữa người dùng:**
* Quản lý có thể chọn vào phần sữa phía bên góc phải trên hàng của tài khoản trong bảng nếu thấy tài khoản nào có thông tin chưa chính sác hoặc muốn thay đổi quyền của tài khoản hoặc có thể khóa tài khoản nếu tài khoản vi phạm luật cộng đồng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Còn đây là giao diện mẫu sữa tài khoản gồm các thông tin tài khoản như tên dăng nhập, mật khẩu (mật khẩu này bạn không thể thấy được dù bạn là admin), sdt, ngày sinh, địa chỉ, ảnh đại diện hiện tại, ảnh mới, giới tính, ngày tạo, trạng thái, xác minh, vai trò. Nếu đã điền đủ thông tin cần sữa bạn có thể bấm lưu còn không bán có thể bấm hũy để quay lại trang danh sách người dùng:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Xóa người dùng:
* Bạn có thể xóa người dùng nêu người dùng chưa xác minh hoặc quy phạm và tài khoản bị khóa ta có thể xóa người dùng bấm nút xóa ở phía góc phải trên hàng tài khoản người dùng muốn xóa. Khi bấm nút xóa sẽ có thông báo để bạn có chắc sẽ xóa người dùng này:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a chat

Description automatically generated

* 1. Quản lý giảm giá

- Nếu bạn muốn xem phần giảm giá của web bạn có thể chọn vào phần giảm giá bên menu bên trái:

A black background with white text

Description automatically generated

- khi nhấn vào giám giá chọn vào danh sách phía bên trái bạn sẽ thấy danh sách các giảm giả của các sản phầm:

A black background with white text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Thêm giảm giá:
* Nếu bạn muốn thêm giảm giá cho sản phẩm nào đố bạn có thê chọn vào giảm giá và chọn vào thêm nằm ở cột bên trái :

A black background with white text

Description automatically generated

Nó sẽ hiện mẫu gồm các thông tin như mã sản phẩm, % giảm giá, ngày bắt dầu, và ngày kết thúc giảm giá:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Sữa giảm giá:
* Nếu bạn muốn tăng giảm giá hoặc sữa giảm giá cho sản phẩm khác hoặc tăng thời gian giảm giá bạn có thể chợn nút sữa bên góc phải của các dòng giảm giá:

A red and white rectangle with green rectangle and white text

Description automatically generated

* Khi nhấn vào sẽ có mẫu hiện ra có các thông tin của giảm giá đó nếu bạn muốn sữa gì chỉ cần chọn vào và sữa. Sau khi sữa bận có thể bấm cập nhật giảm giá nó sẽ trở về phần danh sách giảm giả để bạn xem giảm giá đó đã được cập nhật chưa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Xóa giảm giá:
* Nếu bạn muốn xóa giảm giá nếu hêt thời gian bạn có thể chọn vào phần xóa bên góc phải của dòng giảm giá để xóa:

A red and white rectangle with green rectangle and white text

Description automatically generated

* Nó sẽ xuất hiện thông báo nếu bận nhấn OK giảm giá đó sẽ bị xóa còn không muốn bạn có thểm bấm Cancel để hủy :

A screenshot of a chat

Description automatically generated