BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HƯNG YÊN

Khoa Công nghệ thông tin



ĐỒ ÁN 2

THIẾT KẾ WEBSITE

BÁN ĐỒ GỖ MỸ NGHỆ

NGÀNH: KỸ THUẬT PHẦN MỀM

CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ WEB

MÃ SINH VIÊN: 10121395

SINH VIÊN: VƯƠNG ĐỨC TUẤN

MÃ LỚP: 125212

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: NGUYỄN HỮU ĐÔNG

**HƯNG YÊN – 2023**

NHẬN XÉT

Nhận xét của giảng viên hướng dẫn:

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

# LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan đồ án 2“Thiết kế website bán ĐỒ GỖ MỸ NGHỆ” là kết quả thực hiện của bản thân em dưới sự hướng dẫn của Thầy: Nguyễn Hữu Đông.

Những phần sử dụng tài liệu tham khảo trong đồ án 2 đã được nêu rõ trong phần tài liệu tham khảo. Các kết quả trình bày trong đồ án 2 và chương trình xây dựng được hoàn toàn là kết quả do bản thân em thực hiện.

Nếu vi phạm lời cam đoan này, em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm trước khoa và nhà trường.

*Hưng Yên, ngày 10 tháng 11 năm 2023.*

Sinh viên

# LỜI CẢM ƠN

Để có thể hoàn thành bài tập lớn này, lời đầu tiên em xin phép gửi lời cảm ơn tới bộ môn Công nghệ Website, Khoa Công nghệ thông tin – Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên đã tạo điều kiện thuận lợi cho em thực hiện bài tập lớn môn học này.

Đặc biệt em xin chân thành cảm ơn Thầy Nguyễn Hữu Đông đã rất tận tình hướng dẫn, chỉ bảo em trong suốt thời gian thực hiện bài tập lớn vừa qua.

Em cũng xin chân thành cảm ơn tất cả các Thầy, các Cô trong Trường đã tận tình giảng dạy, trang bị cho em những kiến thức cần thiết, quý báu để giúp em thực hiện được bài tập lớn này.

Mặc dù em đã có cố gắng, nhưng với trình độ còn hạn chế, trong quá trình thực hiện đề tài không tránh khỏi những thiếu sót. Em hi vọng sẽ nhận được những ý kiến nhận xét, góp ý của các Thầy giáo, Cô giáo về những kết quả triển khai trong bài tập lớn.

Em xin trân trọng cảm ơn!

MỤC LỤC

[NHẬN XÉT 2](#_Toc123247657)

[LỜI CAM ĐOAN 3](#_Toc123247658)

[LỜI CẢM ƠN…. 4](#_Toc123247659)

[DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ 6](#_Toc123247661)

[Danh mục các bảng 7.](#_Toc123247662)

[Danh mục các hình 8.](#_Toc123247663)

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀ

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI 9](#_Toc123247664)

[1.1. Lý do chọn đề tài 9](#_Toc123247665)

[1.2. Mục tiêu của đề tài 9](#_Toc123247666)

[1.2.1 Mục tiêu tổng quát 9](#_Toc123247667)

[1.2.2 Mục tiêu cụ thể 10](#_Toc123247668)

[1.3. Giới hạn và phạm vi của đề tài 10](#_Toc123247669)

[1.3.1 Đối tượng nghiên cứu 10](#_Toc123247670)

[1.3.2 Phạm vi nghiên cứu 10](#_Toc123247671)

[1.4. Nội dung thực hiện 10](#_Toc123247672)

[1.5. Phương pháp tiếp cận 11](#_Toc123247673)

[CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 11](#_Toc123247674)

[2.1. Quy trình phát triển Website 11](#_Toc123247675)

[2.2. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server 11](#_Toc123247676)

[2.3. LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG WINDOWS FORM 12](#_Toc123247677)

[CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 13](#_Toc123247689)

[3.1 Phát biểu bài toán 13](#_Toc123247690)

[3.2 Đặc tả yêu cầu Website 14](#_Toc123247691)

[3.3 Thiết kế CƠ SỞ DỮ LIỆU 16](#_Toc123247697)

3.4. THIẾT KẾ GIAO DIỆN………………………………………………………23

[CHƯƠNG 4: TRIỂN KHAI WEBSITE 36](#_Toc123247706)

[KẾT LUẬN………………………………………………………………………...... 37](#_Toc123247708)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 38](#_Toc123247709)

**DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Từ viết tắt | Diễn giải |
| 1 | ĐHSPKTHY | Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên |
| 2 | CNTT | Công nghệ thông tin |

**DANH MỤC CÁC HÌNH**

[Hình 3.3.1 Giao diện Trang chủ 23](#_Toc123245813)

[Hình 3.3.2 Giao diện về chúng tôi 24](#_Toc123245815)

Hình 3.3.3 Giao diện dịch vụ 24

**CHƯƠNG I: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI**

* 1. **Lý do chọn đề tài**

Hiện tại, xã hội ngày càng phát triển không còn quá xa lạ đối với mua hàng online, thay vì phải đến tận nơi để xem mặt hàng thì giờ đây web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ sẽ đáp ứng được tất cả các mặt hàng để khách hàng có thể xem online và để hiểu rõ hơn về lí do em chọn dưới đây là 1 số lí do cụ thể:

1. Xu hướng mua sắm trực tuyến: Trong thời đại công nghệ số hiện nay, việc mua sắm trực tuyến đang trở thành một xu hướng phổ biến. Với sự phát triển của internet, người tiêu dùng ngày càng có xu hướng tìm kiếm và mua sắm các sản phẩm trực tuyến thay vì đến các cửa hàng truyền thống. Vì vậy, việc thiết kế một trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ có thể giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm và mua sắm các sản phẩm gỗ của Đồ Gỗ Mỹ Nghệ một cách tiện lợi và nhanh chóng.
2. Sự phát triển của ngành công nghiệp gỗ: Ngành công nghiệp gỗ đang có sự phát triển mạnh mẽ tại Việt Nam trong những năm gần đây. Việc thiết kế một trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ có thể giúp Lê Gia tiếp cận và mở rộng thị trường bán hàng trực tuyến, từ đó tăng doanh số bán hàng và phát triển thương hiệu.
3. Đặc thù sản phẩm: Đồ gỗ Lê Gia là những sản phẩm độc đáo và có giá trị văn hoá cao. Thiết kế một trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ sẽ giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm và khám phá các sản phẩm đồ gỗ đẹp và chất lượng của Đồ Gỗ Mỹ Nghệ một cách dễ dàng và thuận tiện.
4. Tiềm năng kinh doanh: Việc thiết kế một trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ có thể giúp Đồ Gỗ Mỹ Nghệ tăng cường quảng bá thương hiệu và tiếp cận đến nhiều khách hàng tiềm năng hơn, từ đó tăng doanh số bán hàng và thu nhập của doanh nghiệp.

**1.2. Mục tiêu của đề tài**

**1.2.1 Mục tiêu tổng quát**

- Xây dựng website bán các sản phẩm gỗ mỹ nghệ.

**1.2.2 Mục tiêu cụ thể**

- Xây dựng và phát triển website bán các sản phẩm đồ gỗ mỹ nghệ

- Đưa tất cả các mặt hàng sản phẩm đồ gỗ đến với thị trường, mọi người tiếp cận qua website

- Thiết kế được website quản lý bán hàng dựa trên những kiến thức về HTML, CSS, Javascript

1.3. Giới hạn và phạm vi của đề tài

**1.3.1 Đối tượng nghiên cứu**

*-* Các đối tượng úng dụng đề tài: Cửa hàng Đồ Gỗ Mỹ Nghệ.

**1.3.2 Phạm vi nghiên cứu**

- Phạm vi không gian: các website, ứng dụng về bán hang thiết bị điện tử trên không gian mạng

- Phạm vi thời gian: 6 tuần

- Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài:

1. Nghiên cứu và áp dụng công nghệ mới: Trong quá trình thiết kế trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ các công nghệ mới sẽ được áp dụng để tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và cải thiện hiệu suất của trang web. Việc áp dụng các công nghệ mới sẽ giúp tăng cường sức cạnh tranh của Đồ Gỗ Mỹ Nghệ trên thị trường bán hàng trực tuyến.Có các chức năng cơ bản hỗ trợ cho người quản lý và khách hàng.
2. Nghiên cứu thị trường và khách hàng: Qua đề tài, Đồ Gỗ Mỹ Nghệ sẽ có cơ hội nghiên cứu và phân tích thị trường cũng như nhu cầu của khách hàng. Từ đó, Đồ Gỗ Mỹ Nghệ có thể điều chỉnh sản phẩm và dịch vụ của mình để phù hợp hơn với nhu cầu của khách hàng, đồng thời tối ưu hóa chiến lược bán hàng trực tuyến.
3. Xây dựng thương hiệu: Việc thiết kế một trang web bán hàng đẹp, chuyên nghiệp và dễ sử dụng sẽ giúp xây dựng thương hiệu và tăng cường sự tin tưởng của khách hàng đối với sản phẩm và dịch vụ của Đồ Gỗ Mỹ Nghệ. Điều này sẽ giúp Đồ Gỗ Mỹ Nghệ tăng khả năng cạnh tranh và tăng doanh số bán hàng trực tuyến.
4. Đóng góp vào sự phát triển của ngành công nghiệp gỗ: Việc thiết kế một trang web bán Đồ Gỗ Mỹ Nghệ Gia không chỉ mang lại lợi ích cho doanh nghiệp mà còn đóng góp vào sự phát triển của ngành công nghiệp gỗ. Qua đó, đề tài này có ý nghĩa thực tiễn trong việc tăng cường sức cạnh tranh của ngành công nghiệp gỗ trên thị trường quốc tế.

**1.4. Nội dung thực hiện**

Để thực hiện đề tài thiết kế web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**, có thể thực hiện các công việc sau: 1. Nghiên cứu và phân tích thị trường và khách hàng của Lê Gia để hiểu rõ nhu cầu và yêu cầu của khách hàng.

1. Thiết kế giao diện trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**, bao gồm các trang chủ, sản phẩm và liên hệ.

3. Tối ưu hóa trang web để đảm bảo tính năng và hiệu suất tốt nhất cho người dùng..

4. Cải thiện tính năng và trải nghiệm người dùng dựa trên phản hồi của khách hàng.

5. Kiểm tra và đảm bảo tính năng và an toàn của trang web.

6. Phát triển chiến lược quảng cáo để quảng bá và tiếp cận khách hàng.

**1.5. Phương pháp tiếp cận**

- Khảo sát một số trang web.

- Phân tích nhu cầu của những quản lý cửa hàng và khách hàng.

- Nghiên cứu các công cụ hỗ trợ xây dựng một website.

**CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

**2.1. Quy trình phát triển Website**

Quy trình phát triển web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ** có thể gồm các bước sau:

1. Phân tích và thu thập yêu cầu: Xác định các tính năng cần có trên trang **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**, yêu cầu về thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng.

2. Thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng: Thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng cho trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**, bao gồm các trang chủ, sản phẩm và liên hệ.

3. Phát triển và kiểm thử: Thực hiện phát triển trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**, kiểm thử để đảm bảo tính năng và hiệu suất tốt nhất cho người dùng.

4. Cung cấp các tính năng cho người dùng: Cung cấp các tính năng cho người dùng như tìm kiếm sản phẩm, lọc sản phẩm, xem đánh giá sản phẩm và chia sẻ sản phẩm.

5. Tối ưu hóa nội dung và SEO: Tối ưu hóa nội dung để tăng cường SEO trang web, giúp tăng khả năng tìm kiếm trang web trên các công cụ tìm kiếm.

6. Kiểm tra và đảm bảo tính năng và an toàn của trang web: Kiểm tra và đảm bảo tính năng và an toàn của trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ**.

7. Triển khai và đưa vào hoạt động: Triển khai trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ** trên môi trường sản xuất và đưa vào hoạt động.

8. Quản lý và bảo trì: Quản lý và bảo trì trang web bán **Đồ Gỗ Mỹ Nghệ** để đảm bảo hoạt động liên tục và hiệu quả.

**2.2. Thiết kế giao diện với HTML và CSS**

* HTML

HTML (HyperText Markup Language) là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản được sử dụng để tạo ra các trang web. HTML cung cấp các thẻ (tag) để định dạng nội dung và xác định các phần tử trong một trang web, bao gồm các tiêu đề, đoạn văn bản, hình ảnh, liên kết, danh thiết bị điện tử, bảng và các phần tử khác.

HTML được sử dụng rộng rãi trên các trang web, từ những trang web đơn giản chỉ hiển thị thông tin tới những trang web phức tạp có tính tương tác cao. HTML là một phần quan trọng trong công nghệ web và được kết hợp với các công nghệ khác như CSS (Cascading Style Sheets) và JavaScript để tạo ra các trang web đẹp và chuyên nghiệp.

HTML sử dụng các thẻ (tag) để định dạng nội dung và xác định các phần tử trong một trang web. Mỗi thẻ bắt đầu bằng ký tự "<" và kết thúc bằng ký tự ">", và có thể có các thuộc tính để chỉ định các đặc tính của phần tử đó. Dưới đây là một số thẻ cơ bản trong HTML:

* Thẻ <html>: Định nghĩa phần tử gốc của một trang web.
* Thẻ <head>: Chứa các thông tin về trang web như tiêu đề, mô tả, các thẻ CSS và JavaScript.
* Thẻ <title>: Đặt tiêu đề cho trang web, hiển thị trên thanh tiêu đề của trình duyệt.
* Thẻ <body>: Chứa nội dung của trang web.
* Thẻ <h1> - <h 6>: Định dạng tiêu đề với kích thước khác nhau, từ lớn nhất (<h1>) đến nhỏ nhất (<h6>).
* Thẻ <p>: Định dạng một đoạn văn bản.
* Thẻ <a>: Tạo liên kết đến một trang web khác hoặc một vị trí trên cùng một trang web.
* Thẻ <img>: Hiển thị hình ảnh trên trang web.
* Thẻ <ul> và <li>: Tạo danh thiết bị điện tử không có thứ tự (unordered list).
* Thẻ <ol> và <li>: Tạo danh thiết bị điện tử có thứ tự (ordered list).
* Thẻ <table>: Tạo bảng để hiển thị dữ liệu.
* Thẻ <form>: Tạo một biểu mẫu để thu thập thông tin từ người dùng.
* Thẻ <input>: Tạo một ô nhập liệu trong biểu mẫu.
* Thẻ <button>: Tạo một nút bấm để người dùng tương tác với trang web.

Ngoài ra, còn rất nhiều thẻ khác trong HTML để xác định các phần tử khác nhau trên trang web. Các nhà phát triển web có thể tùy chỉnh các thẻ này bằng cách sử dụng các thuộc tính để định dạng, canh chỉnh kích thước và màu sắc, thêm các chức năng tương tác và tính năng khác.

* ***Ngôn ngữ CSS:***

CSS (Cascading Style Sheets) là mã bạn sử dụng để tạo kiểu cho trang web của mình, Giống như HTML, CSS không thực sự là một ngôn ngữ lập trình. Nó không phải là một ngôn ngữ đánh dấu - đó là một ngôn ngữ định kiểu. Điều này có nghĩa là nó cho phép bạn áp dụng kiểu có chọn lọc cho các phần tử trong tài liệu HTML.

* ***Cơ cấu bộ quy tắc CSS:***
* **Selector:** Tên phần tử HTML bắt đầu của bộ quy tắc. Nó chọn (các) phần tử được tạo kiểu (trong trường hợp này là phần tử p). Để tạo kiểu cho một phần tử khác, chỉ cần thay đổi bộ chọn.
* **Declaration:** Một quy tắc duy nhất như: color: red; xác định thuộc tính của phần tử nào bạn muốn tạo kiểu.
* **Properties:** Những cách mà bạn có thể tạo kiểu cho một phần tử HTML. (Trong trường hợp này, color là một thuộc tính của phần tử). Trong CSS, bạn chọn thuộc tính nào bạn muốn tác động trong quy tắc của mình.
* **Giá trị thuộc tính:** Ở bên phải của thuộc tính sau dấu hai chấm(:), chúng ta có giá trị thuộc tính, mà chọn một trong số nhiều lần xuất hiện có thể cho một thuộc tính cụ thể (color có rất nhiều giá trị ngoài red).
* ***Chọn nhiều phần tử:***

Bạn cũng có thể chọn nhiều kiểu phần tử và áp dụng một quy tắc duy nhất được đặt cho tất cả các yếu tố đó. Bao gồm nhiều bộ chọn được phân biệt bởi dấu phẩy (,).

**Các bộ :**

Bảng 2: Các bộ của CSS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên bộ chọn** | **Nó chọn gì** | **Ví dụ** |
|  |  |  |
| Bộ chọn phần tử (đôi  khi được gọi là thẻ hoặc loại bộ chọn) | Tất cả (các) thành phần HTML của loại được chỉ định. | p  Chọn <p> |
| Bộ chọn ID | Phần tử trên trang có ID được chỉ định. (Trên một trang HTML nhất định, bạn chỉ được phép chọn một phần tử cho mỗi ID và tất nhiên là mỗi ID cho  mỗi phần tử). | #my-id  Chọn <p id=”my-id”> or <a id=”my-id”> |
| Bộ chọn Class | (Các) thành phần trên trang có lớp (class) được chỉ định (lớp có thể đề xuất hiện nhiều lần trên  một trang). | .my-class  Chọn <p class=”my-class”> và <a class=”my-class”> |
| Bộ chọn thuộc tính | (Các) thành phần trên trang có thuộc tính được chọn | img[src]  Chọn<img src =” myimage.png”> nhưng không phải <img> |
| Bộ chọn Pseudo-class | (Các) thành phần được chỉ  định, nhưng chỉ khi ở trạng thái được chỉ định,  ví dụ: rê chuột. | a:hover Chọn <a>, nhưng chỉ khi con trỏ chuột đang di chuột qua  liên kết. |

* ***Tác dụng của CSS:***
* Hạn chế tối thiểu việc làm rối mã HTML của trang Web bằng các thẻ quy định kiểu dáng (chữ đậm, chữ in nghiêng, chữ có gạch chân, chữ màu), khiến mã nguồn của trang Web được gọn gàng hơn, tách nội dung của trang Web và định dạng hiển thị, dễ dàng cho việc cập nhật nội dung.
* Tạo ra các kiểu dáng có thể áp dụng cho nhiều trang Web, giúp tránh phải lặp lại việc định dạng cho các trang Web giống nhau.
* ***Có 3 cách để sử dụng CSS.***
* “Inline CSS”: Áp dụng trực tiếp trên một đối tượng nhất định bằng thuộc tính style.
* “Internal CSS”: Đặt CSS ở đầu trang Web để áp dụng kiểu dáng cho toàn bộ trang ấy, khi đó chỉ cần đặt đoạn CSS vào trong cặp thẻ <style> rồi đặt vào trong phần header của Web (giữa <head> và </head>).
* “External CSS”: Đặt các thuộc tính CSS vào một tệp tin riêng biệt (\*.css), khi đó có thể tham chiếu đến từ nhiều trang Web khác nhau.
* ***Tham chiếu tới tệp tin CSS trên từ trang Web bằng đoạn mã:***
* <link rel=”stylesheet” type=”text/css” href=”…/style.css”/>

**2.3. Lập trình các tính năng của trang web bằng Javascript và Jquery**

* Javascript

JavaScript cho phép bạn có thể tạo ra rất nhiều tính năng tương tác cho trang

web. Giúp cho người dùng dễ dàng sử dụng website hơn.

* Jquery

JQuery là một nhà thiết bị điện tử JavaScript thu nhỏ. Có tác dụng giúp tạo ra các tương

tác, sự kiện, hiệu ứng trên website… một cách dễ dàng.