

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM**

**A logo with a flame and text

Description automatically generatedKHOA THƯƠNG MẠI DU LỊCH**

**BÀI BÁO CÁO CUỐI KỲ**

ĐỀ TÀI: Xây dựng website bán thực phẩm sạch thương hiệu ”MATS”

Chuyên ngành: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ

Mã chuyên ngành: 52340122

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**CÔ: Nguyễn Thị Hoài**

thành phố hồ chí minh, NĂM 2024

**

**A logo with a flame and text

Description automatically generated** **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM**

**KHOA THƯƠNG MẠI DU LỊCH**

đỀ TÀI: Xây dựng website bán thực phẩm sạch thương hiệu ”MATS”

**CHUYÊN NGÀNH: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**GVHD: Nguyễn Thị Hoài**

**NHÓM 30**

**SINH VIÊN: Lê Thúy Hiền**

**LỚP: DHTMDT17A**

**KHÓA: 17**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

Phân công nhiệm vụ(1 trang)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên | MSSV | Công việc | Thời gian hoàn thành | Hoàn thành |
| Lê Thúy Hiền | 21058901 | -Lên ý tưởng cho web, tạo được các trang:  +Trang đănh nhập  +Trang chủ  +Trang Sản phâmt  +Trang giới thiệu  +Trang giao hàng  +Trang phản hồi  +Trang Liên hệ +Làm ppt và báo cáo words | 20/02/2024-28/04/2024 | 100% |

# **LỜI NÓI ĐẦU**

Lập trình web là một môn học khá thú vị, nó không quá khó cũng không quá dễ. Để có thể thông thạo ngôn ngữ lập trình web này, người học cần thường xuyên luyện viết code. Tham gia các khóa học, cuộc thi về lĩnh vực này để nâng cao tầm hiểu biết, kĩ năng của mình. Tham khảo tài liệu nước ngoài cũng là cách để người lập trình web nâng cao trình độ . Đặc biệt, lập trình web tạo ra rất nhiều cơ hội việc làm cho sinh viên nếu họ đam mê và theo đuổi mảng này. Vì có đam mê với việc kinh doanh nên thông qua lần làm đồ án lập trình web này, tôi đã tạo ra một website bán hàng mơ ước của mình, bán những thứ mình cần và người khác cũng cần. Trong thời đại kĩ thuật số đang phát triển bùng nổ như hiện nay thì việc kin doanh online là một lựa chọn đúng đắn. Vì hầu như ai ai cũng đều biết sử dụng công nghệ này. Họ có thể dễ dàng mua thức ăn sáng, ăn trưa dễ dàng bằng việc lướt diện thoại và chốt đơn. Với nhu cầu ăn uống ngày càng cao, hiểu được suy nghĩ của người dùng luôn muốn tiết kiệm mà vẫn được ăn ngon, no và đủ dinh dưỡng. Nắm bắt được tình hình này nên tôi đã tạo ra dự án bán thức ăn ngon, rẻ, bổ dưỡng trên website của tôi- MATS được ra đời từ đây.

# **LỜI CẢM ƠN**

Em xin chân thành cảm ơn Cô Nguyễn Thị Hoài đã tận tâm với môn học Lập trình web đối với lớp DHTMDT17D của chúng em đến như vậy. Những buổi dạy tâm huyết, những bài giảng chi tiết được cô biên soạn mỗi đêm. Vì còn lạ lẫm về cách dạy cũng như cách học của sinh viên Trường Đại Học Công Nghiệp thành phố Hồ Chí Minh nên những buổi học đầu, bài giảng chưa thực sự tối ưu khi được đưa ra dạy cho lắm. Nhưng khi nghe phản hồi của sinh viên cũng như đồng nghiệp thì cô cũng kịp thời chỉnh sửa bài giảng phù hợp hơn cho tụi em. Bài giảng được chi tiết, cụ thể và dễ hiểu hơn. Ngoài ra thì cô còn theo sát đồ án báo cáo của sinh viên cực kì có tâm, cô hướng dẫn sinh viên làm đồ án, sửatừng lỗi nhỏ để sinh viên hoàn thiện đồ án của mình một cách xuất sắc nhất. Ngoài ra, cô còn chỉ thêm rất nhiều cách, nhiều nguồn hướng dẫn làm để tụi em có thẻ tham khảo để hoàn thiện bài làm thật tốt. Tóm lại, cô thực sự là một giảng viên vừa có tâm, vừa có tầm ạ. Mãi yêu.

CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan bài tiểu luận về đề tài “ **Xây dựng website bán thực phẩm sạch thương hiệu ”MATS**” là thành quả nghiên cứu của chúng em dưới sự hướng dẫn của cô Nguyễn Thị Hoài. Các tài liệu, hình ảnh chúng em sử dụng trong bài tiểu luận đều được tôi thu thập từ nhiều nguồn khác nhau và có ghi rõ nguồn. Nếu có bất kì hành vi gian lận nào tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm về bài tiểu luận của mình

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sinh viên***(Chữ ký)*  **A black background with white text  Description automatically generated** |

**MỤC LỤC**

Contents

[Phân công nhiệm vụ(1 trang) 3](#_Toc165211969)

[**LỜI NÓI ĐẦU** 4](#_Toc165211970)

[**LỜI CẢM ƠN** 5](#_Toc165211971)

[CAM ĐOAN 6](#_Toc165211972)

[Chương I: Tổng quan dự án 7](#_Toc165211973)

[1.1  Lí do chọn đề tài 7](#_Toc165211974)

[1.2 Mục đích thiết kế website MATS 7](#_Toc165211975)

[1.3 Phạm vi dự án 8](#_Toc165211976)

[1.4 Một số chức năng chính 8](#_Toc165211977)

[1.4.1 Chức năng đăng nhập 8](#_Toc165211978)

[1.4.2 Chức năng Trang chủ 8](#_Toc165211979)

[1.4.3 Chức năng Sản phẩm 8](#_Toc165211980)

[1.4.4 Chức năng Giới thiệu 9](#_Toc165211981)

[1.4.5 Chức năng Dịch vụ 9](#_Toc165211982)

[1.4.7 Chức năng Liên hệ 10](#_Toc165211983)

[Chương II. Cơ sở lí thuyết 10](#_Toc165211984)

[1.HTML 11](#_Toc165211985)

[1.1 Định nghĩa 11](#_Toc165211986)

[1.2 Cấu trúc 11](#_Toc165211987)

[**Cấu trúc của HTML** 11](#_Toc165211988)

[**1.3Lịch sử của ngôn ngữ HTML** 12](#_Toc165211989)

[**1.4HTML dùng để làm gì?** 13](#_Toc165211990)

[**1.4.1Tạo nội dung cho trang web** 13](#_Toc165211991)

[**1.4.2Thiết kế giao diện cho trang web** 13](#_Toc165211992)

[**1.4.3Lập trình tương tác cho trang web** 13](#_Toc165211993)

[**Ưu nhược điểm của HTML** 14](#_Toc165211994)

[**Các tag HTML thường sử dụng** 15](#_Toc165211995)

[**Tag văn bản** 15](#_Toc165211996)

[**Tag định dạng** 15](#_Toc165211997)

[**Tag hình ảnh** 16](#_Toc165211998)

[**Tag liên kết** 16](#_Toc165211999)

[**Tag form** 16](#_Toc165212000)

[2.CSS 17](#_Toc165212001)

[2.1 Định nghĩa 17](#_Toc165212002)

[**CSS hoạt động như thế nào?** 18](#_Toc165212003)

[**Các style thông dụng của CSS** 18](#_Toc165212004)

[**CSS3 - Phiên bản mới nhất của CSS** 19](#_Toc165212005)

[**Ưu điểm của CSS** 19](#_Toc165212006)

[**Nhược điểm của CSS** 20](#_Toc165212007)

[3.Javascript 20](#_Toc165212008)

[**Javascript hoạt động như thế nào?** 20](#_Toc165212009)

[**Ưu điểm của Javascript** 21](#_Toc165212010)

[**Nhược điểm của Javascript** 21](#_Toc165212011)

[Mối liên hệ giữa HTML, CSS và JavaScript 21](#_Toc165212012)

[Chương 3. Công nghệ sử dụng (Glitch) 22](#_Toc165212013)

[Glitch là một nền tảng được xây dựng bởi find folks tại Fog Creek Software, công ty được biết đến trên mạng internet với FogBugz, Trello, đồng sáng tạo StackOverflow (y). Hầu hết lập trình viên đều quen thuộc với cái tên Joel Soplsky (chắc chỉ bên nước ngoài :v) . 22](#_Toc165212014)

[**Phần mềm NotePad ++** 23](#_Toc165212015)

[**Ưu điểm** 24](#_Toc165212016)

[**Nhược điểm** 24](#_Toc165212017)

[**Phần mềm Microsoft Visual Studio Community** 25](#_Toc165212018)

[**Ưu điểm** 25](#_Toc165212019)

[**Nhược điểm** 25](#_Toc165212020)

[Chương IV. Kết quả thực nghiệm 26](#_Toc165212021)

[4.1 Màn hình giao diện Đăng nhập 26](#_Toc165212022)

[4.2 Màn hình giao diện Trang Chủ 26](#_Toc165212023)

[4.3 Màn hình giao diện Sản Phẩm 27](#_Toc165212024)

[4.4 Màn hình giao diện Giới thiệu 27](#_Toc165212025)

[4.5 Màn hình giao diện Dịch vụ 28](#_Toc165212026)

[4.6 Màn hình giao diện Phản hồi 28](#_Toc165212027)

[4.7 Màn hình giao diện Liên hệ 29](#_Toc165212028)

[Chương V. Kết luận và hướng phát triển 30](#_Toc165212029)

[5.1.Kết quả đạt được 30](#_Toc165212030)

[5.1.1 Kiến thức 30](#_Toc165212031)

[5.1.2 Phần đạt được 31](#_Toc165212032)

[5.2 Hướng phát triển 31](#_Toc165212033)

[**PHIẾU XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN** 33](#_Toc165212034)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 35](#_Toc165212035)

# 

# Chương I: Tổng quan dự án

## 1.1  Lí do chọn đề tài

Với sự xuất hiện và phát triển mạnh mẽ của thương mại điện tử hiện nay thì việc kinh doanh online luôn là lựa chọn hàng đầu, trong đó có rất nhiều sinh viên cũng muốn khởi nghiệp bằng cách như vậy. Trong đó cũng có em-Lê Thúy Hiền. Với đam mê kinh doanh từ khi còn rất nhỏ, mạng xã hội còn chưa phát triển về mặt buôn bán như hiện nay. Vì vậy, từ khi còn nhỏ em đã tập tành bán hàng online ở facebook để kiếm tiền tiêu vặt. Đến nay, em đã không còn bán hàng nhưng niềm đam mê ấy vẫn còn rất nhiều trong em. Vì vậy, em đã chọn theo ngành “thương mại điện tử” để vừa được thõa đam mê của mình vừa hoàn thành việc học đại học. Và đến bây giờ, khi đến với môn học “lập trình web”- làm đồ án về một website bán hàng thì niềm đam mê kinh doanh của em lại trỗi dậy. Cùng với sự “mê ăn” cửa mình cộng với một ít sự hiểu biết về thức ăn sạch. Đồng thời hiểu được tâm tư của nhiều khách hàng luôn muốn ăn đồ ăn ngon, đầy đủ dinh dưỡng mà giá cả phải hợp lí. Chính vì vậy, em đã lên ý tưởng tạo một website bán thức ăn sạch, giá cả hợp lí cho những người bận rộn mà tài chính trung bình. website được tạo ra với tên gọi “MATS”.

## 1.2 Mục đích thiết kế website MATS

Mục đích của việc thiết kế website MATS

-Đầu tiên là để hoàn thành môn học “lập trình web”

-Thứ 2, với niềm đam mê kinh doanh và ăn uống thì MATS thực sự là đứa con tinh thấn cực lớn của tôi.

-Thứ 3, từ niềm đam mê kinh doanh cộng với sự thấu hiểu về những bữa cơm hằng ngày của các bạn nhân viên văn phòng, sinh viên bận rộn thường không chắm sóc tốt cho bữa ăn của mình. Cũng như tôi vậy, thường phải bỏ bữa hoặc ăn thức ăn nhiều dầu mỡ, ko hợp vệ sinh. Từ đó làm ảnh hưởng nặng đến sức khỏe của mình.

## 1.3 Phạm vi dự án

Dự án của tôi hướng đến tất cả mọi người trong các thành phố lớn nhưng đặc biệt là các bạn nhân viên văn phòng chưa có giá đình, các bạn sinh viên xa quê. Vì, họ là những đối tượng thường xuyên bỏ bê bữa ăn của mình, hoặc ăn uống không lành mạnh dẫn đến việc sức koer ngày càng tệ. Hơn nữa, còn rất phí tiền vào các loại thức ăn vô bổ, không có nguồn gốc xuất sứ rõ ràng.

## 1.4 Một số chức năng chính

### 1.4.1 Chức năng đăng nhập

-Dùng để xác định người đặt hàng là ai. Đồng thời còn có được thông tin khách hàng để tienj chăm sóc khách hàng tốt nhất vào các dịp khuyến mãi, dịp lễ, tết.

-Đăng nhập để khách hàng có thể thấy được nhiều thông tin đầy đủ ở website hơn, đồng thời có thể cập nhật những thay đổi mới như khuyến mãi, món mới…

1.4.2 Chức năng Trang chủ

Trang chủ trên một trang web thường là trang đầu tiên mà người dùng thấy khi truy cập vào đó. Chức năng chính của trang chủ là cung cấp một bản tóm tắt tổng quan về nội dung và dịch vụ mà trang web đó cung cấp. Giúp  người dùng có thể hình dung được tổng quang cả một website thông qua trang chủ.

1.4.3 Chức năng Sản phẩm

Trang sản phẩm là nơi hiển thị danh sách các món ăn mà MATS đem lại cho người tiêu dùng. Chức năng chính của trang sản phẩm là giúp người dùng tìm kiếm và khám phá các món ăn mà họ thích,  muốn tìm hiểu. Sau đây là một số chức năng thường thấy ở trang sản phẩm:

-Danh sách các  sản phẩm nổi bật: Trang sản phẩm thường hiển thị danh sách các món ăn nổi bật từ cửa hàng của tôi , mỗi mục có thể bao gồm hình ảnh món ăn, mô tả thông tin món ăn và giá cả .

-Thông tin chi tiết sản phẩm: Khi người dùng nhấp vào một món ăn cụ thể, thì thông tin cụ thể của món ăn sẽ được xuất hiện ngay đó, cung cấp thông tin chi tiết hơn về món ăn đó như kích thước, chất liệu, màu sắc, đánh giá, vv.

-Thêm vào giỏ hàng: Trang sản phẩm thường có nút hoặc biểu tượng cho phép người dùng thêm sản phẩm là món ăn vào giỏ hàng để mua hàng.

-Đánh giá của khách hàng: Trang sản phẩm có tính năng cho phép khách hàng đánh giámón ăn của chúng tôi trên cính website của MATS, , giúp người dùng quyết định mua hàng dựa trên ý kiến của người dùng đã mua trước dó.

Những chức năng này giúp trang sản phẩm trở thành trang thông tin hữu ích để người dùng có thể tìm hiểu kĩ càng để mua các sản phẩm mà họ đang cần.

1.4.4 Chức năng Giới thiệu

Trang giới thiệu của tôi là nơi mà tôi có thể chia sẻ thông tin chi tiết về bản thân, về cửa hàng, về sản phẩm/dịch vụ, và về mục tiêu hoặc giá trị cốt lõi của cửa hàng chùng tôi. Dưới đây là một số chức năng phổ biến của trang giới thiệu:

-Thông tin cửa hàng của tôi: Trang giới thiệu cung cấp thông tin mục tiêu, sứ mệnh và giá trị cốt lõi của cửa hàng bán thức ăn sạch của tôi.

-Trang giới thiệu thì giới thiệu về các món ăn mà cửa hàng cung cấp

Giúp người dùng hiểu rõ hơn vềcử hàng của tôi,  cũng như về sản phẩm mà tôi cung cấp. Đây là một phần quan trọng để xây dựng niềm tin và thu hút khách hàng đến với mô hình của tôi.

1.4.5 Chức năng Dịch vụ

-Dịch vụ để cung cấp thông tin thêm về món ăn giúp khách hàng hiểu rõ hơn về sản phẩm mình đang muốn tìm hiểu và chọn dúng sản phẩm mình thực sự cần.

-Dịch vụ giao hàng và vận chuyển: website của tôi đưa ra khác nhiều phương thức đặt hàng và gnhaanj hàng cho khách hàng cụ thể như đặt tực tiếp qua website, hotline hoặc các app giao hàng khác như shopee food, grap food, be food. Đối với các đơn hàng đặt trực tiếp qua hotline sẽ được miễn phí vận chuyển giao hàng trong bán kính 5km với đơn hàng có giá trị >300.000 đồng.

-Hỗ trợ khách hàng: Cung cấp các thông tin bảo đảm quyền lợi của khách hàng như: sẽ được hoàn 100% nếu trong lúc vận chuyển làm thức ăn bị đổ vỡ, hư hỏng. Hỗ trợ qua hotline mọi lúc kể ả ngày lễ, tết.

1.4.6 Chức năng Phản hồi

Chức năng phản hồi trên một trang web thường giúp cho khách hàng có cơ hội chia sẻ ý kiến, đánh giá và góp ý về trải nghiệm của họ trên trang web đó. Dưới đây là một số chức năng phản hồi phổ biến:

-Hộp bình luận: Cung cấp hộp bình luận cho khách hàng để họ có thể viết đánh giá, ý kiến phản hồi về chất lượng dịch vụ của món ăn sau khi họ đã ăn xong. Việc này giúp cho người dùng có thêm một sự yên tâm khi mua hàng ở đây. Đồng thời, phần phản hồi này còn cung cấp thêm các thông tin khác mà tôi chưa nhắc đến trên website, từ đó các khách hàng mua sau có thể cập nhật thêm những thông tin ở phần phản hồi này. Giúp cho họ lựa chọn món ăn đúng dắn, phù hợp với ản thân mình nhất.

-Thăm dò ý kiến: Từ việc phản hồi của khách hàng về các vấn đề như giao hàng, gí cr, chất lượng món ăn. Từ đó, tôi sẽ tiếp thu ý kiến tù khách hàng mà từ từ thay đôi rđể phù hợp với nhu cầu ăn uống của mọi người. Từ đó tạo ra được các món ăn ngon hơn, dịch vụ được cao cấp hơn và tiếp cận được với nhiều khách hàng tiềm năng hơn. Giúp tăng doanh thu đáng kể cho cửa hàng thông qua việc lắng nghe ý kiến phản hồi từ khách hàng.

Từ chức năng này giúp tạo ra một kênh giao tiếp hai chiều giữa trang web và khách hàng, từ đó cung cấp thông tin quan trọng để cải thiện trải nghiệm của người dùng và nâng cao chất lượng sản phẩm hoặc dịch vụ.

1.4.7 Chức năng Liên hệ

Chức năng liên hệ cung cấp các phương tiện liên hệ cho khách hàng để kết nối và gửi thông điệp đếncửa hàng. Dưới đây là một số chức năng của phần liên hệ:

-Biểu mẫu liên hệ: Cung cấp một biểu mẫu đơn giảnkhách hàng dùng để điền thông tin liên hệ và nội dung tin nhắn của họ. Thông tin này sẽ được gửi đến địa chỉ email của cửa hàng MATS

-Địa chỉ email: Hiển thị địa chỉ email của MATS để khách hàng có thể dễ hàng liên hệ gửi thư trực tiếp đến đội ngũ hỗ trợ khách hàng. Giúp khách hàng được hỗ trợ nhanh nhanh có thể kể từ khi họ nhắn tin đến.

-Số điện thoại: Cung cấp số điện thoại cho khách hàng để họ có thẻ liên hệ bất cứ lúc nào họ muốn để được đội ngũ chăm sóc khách hàng hỗ trợ nhanh nhất có thể. Hoặc trong các trường hợp chất lượng món ăn có vẫn đề cần được giải quyết ngay lúc đó.

-Các mạng xã hội được liên kếti: Thông tin các liên kết đến các trang mạng xã hội của trang web (ví dụ: Facebook, Twitter, instagram, youtube) để người dùng có thể gửi tin nhắn hoặc liên hệ qua các nền tảng này.

Chương II. Cơ sở lí thuyết

1.HTML

### 1.1 Định nghĩa

HTML có tên đầy đủ là Hypertext Markup Language nghĩa là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. HTML thường được sử dụng để tạo và cấu trúc các phần trong trang web và ứng dụng, phân chia các đoạn văn, heading, link, blockquotes,…

HTML không phải là một ngôn ngữ lập trình mà chỉ là một ngôn ngữ đánh dấu. Điều này đồng nghĩa với việc HTML không thể thực hiện các chức năng “động”. Nói cách khác, HTML tương tự như phần mềm Microsoft Word, chỉ có tác dụng định dạng các thành phần có trong website.

A logo with a white and orange shield

Description automatically generated

### 1.2 Cấu trúc

**Cấu trúc của HTML**

Một file code HTML được cấu thành bởi các phần tử HTML và các cặp thẻ. Song song đó, HTML gồm có nhiều dạng thẻ khác nhau và mỗi thẻ sẽ có nhiệm vụ và ý nghĩa riêng. Ngoài ra, mỗi thẻ sẽ được bắt đầu và kết thúc bằng dấu ngoặc nhọn “<, >”. Các chữ giữa các dấu ngoặc này gọi là phần tử.  Về cơ bản, cấu trúc của một trang HTML sẽ gồm 3 phần như sau:

* Phần khai báo loại file code có cấu trúc thẻ là <!DOCTYPE html>: Xuất hiện ở đầu hoặc trên cùng của file HTML. Qua phần này, người dùng sẽ biết được trình duyệt đang sử dụng để tạo trang là phiên bản HTML nào.
* Phần khai báo ban đầu, khai báo về meta, little, javascript, css,... có cấu trúc bắt đầu bằng thẻ <head> và kết thúc với thẻ <head>: Chứa tiêu đề và các khai báo có thông tin nhằm phục vụ SEO. Trong đó, tiêu đề được hiển thị trên thanh điều hướng của trang web và là phần nội dung nằm giữa cặp thẻ <title> và </title>.
* Phần chứa và hiển thị nội dung của trang web, có cấu trúc bắt đầu bằng thẻ <body> và kết thúc bằng thẻ </body>: Bao gồm tiêu đề trang web, logo, điều hướng chính và thanh tìm kiếm; nội dung chính như tiêu đề hoặc tiêu đề bài viết, nội dung bài viết, ngày đăng, tác giả,..; thanh bên hiển thị tiện ích con và điều hướng thứ cấp; chân trang cung cấp thông tin liên hệ, liên kết xã hội, bản quyền và điều hướng

A screen shot of a computer

Description automatically generated

### **1.3Lịch sử của ngôn ngữ HTML**

Vào cuối năm 1991, phiên bản HTML đầu tiên do Tim Berners-Lee phát triển đã được công khai với tên HTML Tags. Phiên bản này có thiết kế vô cùng đơn giản, mô tả 18 phần tử. Tiếp đến vào năm 1995, IETF đã hoàn thành  "HTML 2.0".

Sau đó phiên bản HTML 4.01 được công bố vào năm 1999. Đến năm 2000, các phiên bản HTML đã được các nhà phát triển thay thế bằng XHTML. Năm 2014, HTML được nâng cấp lên chuẩn HTML5  với sự cải tiến rõ rệt. Điều này được thể hiện trong việc đã có nhiều tag được thêm vào markup để giúp xác định rõ nội dung thuộc thể loại gì.

### **1.4HTML dùng để làm gì?**

HTML được dùng với 3 mục đích chính là tạo nội dung, thiết kế giao diện và lập trình tương tác cho web. Cụ thể như sau:

**1.4.1Tạo nội dung cho trang web**

Nếu trang web của bạn muốn hiển thị nội dung cho người truy cập thì sẽ phải cần đến HTML. HTML cho phép trang web của bạn có thể lưu trữ âm thanh, video, văn bản và một số ứng dụng khác.

**1.4.2Thiết kế giao diện cho trang web**

HTML5 hiện đang là phiên bản HTML mới nhất với những cải tiến rõ rệt so với các phiên bản trước. Bởi vậy hiện nay, mọi người thường sử dụng HTML5 để thiết kế giao diện website.

Tuy nhiên, bạn chỉ có thể dùng HTML để tạo bộ khung sườn cho trang web mà thôi. Để thiết kế hoàn thiện một trang web, bạn cần sử dụng đến CSS để chỉnh sửa màu sắc, kích thước, vị trí của các biểu tượng và một số vấn đề phức tạp khác. Bên cạnh đó, bạn còn cần phải có kiến thức chuyên môn về lập trình.

**1.4.3Lập trình tương tác cho trang web**

Thông qua HTML, bạn có thể lập trình tương tác giữa người dùng với trang web. Để làm được điều này, bạn cần dùng code JavaScript. JavaScript sẽ tạo ra những hiệu ứng khi người dùng nhấp và di chuyển chuột trên website.

A computer screen with colorful text

Description automatically generated

### **Ưu nhược điểm của HTML**

HTML là một công cụ hữu hiệu giúp người dùng thiết kế và tạo nội dung nhanh chóng cho trang web. Nguyên nhân là bởi HTML sở hữu nhiều ưu điểm nổi bật như sau:

* Kho tài nguyên khổng lồ với cộng đồng người dùng rộng lớn
* Sử dụng mã nguồn mở nên người dùng có thể sử dụng miễn phí
* Hoạt động mượt mà trên hầu hết các trình duyệt
* Cách thức hoạt động đơn giản nên người học có thể dễ dàng nắm bắt được kiến thức để triển khai cho website của mình
* Có thể tích hợp với nhiều ngôn ngữ khác nhau như PHP, Java, NodeJs, Ruby,… giúp người dùng xây dựng được một trang web với nhiều tính năng hấp dẫn
* Sử dụng các markup ngắn gọn và có tính đồng nhất cao
* Quy định theo một tiêu chuẩn nhất định và được vận hành bởi World Wide Web Consortium (W3C)

Bên cạnh những ưu điểm trên, HTML vẫn còn tồn tại một số nhược điểm. Vậy nhược điểm của HTML là gì?

* Chỉ áp dụng được cho web tĩnh, không có sự tương tác với người dùng. Nếu muốn trang bị cho web các tính năng tự động thì cần phải sử dụng dịch vụ của bên thứ 3.
* Một số trình duyệt còn cập nhật chậm để hỗ trợ các phiên bản mới của HTML, đặc biệt là HTML5
* Việc kiểm soát cách đọc và hiển thị file HTML của trình duyệt khó thực hiện
* Chỉ áp dụng với cấu trúc nhất định, không có khả năng sáng tạo

A hand holding a sign

Description automatically generated

### **Các tag HTML thường sử dụng**

Trong HTML, số lượng thẻ tag là rất nhiều và tương ứng với nhiều chức năng khác nhau. Nhưng nhìn chung sẽ có 5 nhóm thẻ tag sau:

**Tag văn bản**

Tag văn bản dùng để tạo một đoạn văn bản trong code HTML. Để tạo văn bản, bạn cần dùng thẻ <p>. Tiếp đó, bạn có thể sử dụng chuỗi ký tự “&nbsp;” để tạo khoảng trắng giữa 2 ký tự.  Khi muốn ngắt dòng thì dùng thẻ <br>.

**Tag định dạng**

Tag định dạng dùng để đánh dấu hay nhấn mạnh một số điều vào văn bản HTML. Một số tag định dạng phổ biến gồm:

* Tag <b> cho biết nội dung cần nhấn mạnh
* Tag <strong> cho biết nội dung cần nhấn mạnh trình duyệt hiển thị với chữ đậm
* Tag <big> hiển thị với cỡ chữ lớn hơn 1 cấp
* Tag <small> hiển thị cỡ chữ nhỏ hơn 1 cấp
* Tag <i> hiển thị chữ in nghiêng
* Tag <em> đánh dấu nhấn mạnh
* Tag <ins> đánh dấu đoạn text được chèn vào
* Tag <del> đánh dấu đoạn text xóa đi
* Tag <sub> tạo chỉ số dưới
* Tag <sup> tạo chỉ số trên

**Tag hình ảnh**

Tag hình hay tag  <img /> được dùng để đưa một hình ảnh vào văn bản HTML. Loại tag này có 2 thuộc tính cần thiết là src và alt. Cấu trúc của tag hình ảnh như sau <img src="" alt="" />

**Tag liên kết**

Tag liên kết dùng để xác định mối quan hệ giữa một file HTML và các tài nguyên bên ngoài. Tag liên kết được dùng phổ biến nhất là link tới CSS. Một số cấu trúc của tag liên kết bao gồm <head>, <link rel="stylesheet" type="text/css" href="filecss.css" />, <head>

**Tag form**

Tag form được sử dụng để tạo một "biểu mẫu" HTML cho người dùng. Bên cạnh đó tag form còn được dùng để truyền tải dữ liệu lên máy chủ và không dùng để điều khiển layout. Cấu trúc của tag form bắt buộc phải có tham số action: <form action=""></form>. Ngoài ra, bên trong tag form có thể chứa một số tag khác.

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

## 2.CSS

### 2.1 Định nghĩa

CSS là chữ viết gọn của cụm từ "Cascading Style Sheet Language" - ngôn ngữ tạo phong cách cho website.

Nó được dùng để tạo phong cách và định kiểu cho những yếu tố viết dưới dạng ngôn ngữ đánh dấu, mà phổ biến nhất vẫn là HTML.

Đồng thời, CSS còn có thể điều khiển định dạng của nhiều trang web cùng một lúc, giúp tiết kiệm công sức cho những nhà phát triển.

CSS cũng được phát triển bởi W3C (World Wide Web Consortium) vào năm 1996 với một lý do hết sức đơn giản, là vì HTML không được thiết kế để thêm tag giúp định dạng trang web, bạn chỉ có thể dùng nó để "đánh dấu" mà thôi.

Những thẻ như <font> xuất hiện trong HTML phiên bản 3.2 đã gây ra rất nhiều phiền phức cho lập trình viên. Vì website có bố cục, màu nền và phong cách khác nhau nên để viết lại code cho trang là cả một quá trình dài đầy cực nhọc. Do vậy mà CSS được W3C tạo ra để giải quyết vấn đề trên.

Mối quan hệ giữa HTML và CSS là vô cùng mật thiết. Chúng bổ trợ cho nhau và không thể tách rời.

Xét về mặt lý thuyết thì không có CSS cũng vẫn được. Nhưng khi đó, website của bạn sẽ chỉ đơn thuần là một trang trống chứa đầy văn bản vô cùng nhàm chán mà thôi!

A blue and white logo

Description automatically generated

**CSS hoạt động như thế nào?**

CSS sử dụng cấu trúc tiếng Anh đơn giản để tạo ra một bộ những quy tắc mà bạn có thể tận dụng.

Syntax của CSS rất đơn giản, bao gồm phần "block chọn" và "block khai báo". Lúc này, bạn chỉ cần chọn một yếu tố và khai báo sẽ làm gì với nó là xong!

Tuy nhiên, bạn cũng cần phải ghi nhớ một số lưu ý dưới đây:

* Selector sẽ trỏ về yếu tố HTML mà bạn muốn tạo phong cách.
* Block khai báo được đặt trong ngoặc nhọn, sẽ bao gồm một hoặc nhiều lệnh được viết cách nhau bởi dấu chấm phẩy.
* Mỗi khai báo bao gồm tên CSS và giá trị, cách nhau bởi dấu hai chấm.
* Trong CSS, khai báo luôn kết thúc với dấu chấm phẩy.

**Các style thông dụng của CSS**

**Internal Style**

Được tải lên mỗi khi trang web reload. Chính vì vậy, nó làm tăng thời gian thực hiện quá trình này, khiến trải nghiệm người dùng trở nên tệ hơn.

Ngoài ra, bạn sẽ không được phép dùng một kiểu CSS cho nhiều trang vì nó chỉ áp dụng cho từng lần code duy nhất.

**External Style**

External Style được đánh giá là phương pháp thuận tiên nhất.

Mọi thứ đều sẽ được lưu trữ trong file ".css". Điều này nghĩa là bạn có thể tạo phong cách ở một tệp khác và áp dụng CSS vào trang mình muốn.

Nó sẽ giúp cải thiện thời gian tải trang rất nhiều so với Internal Style.

**Inline Style**

Nó hoạt động với một yếu tố nhất định có tag <style>. Mỗi thành phần sẽ đều cần phải tạo phong cách riêng khác nhau. Chính vì vậy, đây không hẵn là sự lựa chọn tốt và dễ nhất để xử lý CSS.

Nhưng nó khá tiện lợi trong trường hợp chỉ muốn thay đổi một yếu tố duy nhất. Lúc này, bạn có thể nhanh chóng xem trước mà không cần truy cập trực tiếp vào file CSS để chỉnh sửa.

**CSS3 - Phiên bản mới nhất của CSS**

Đây là bản nâng cấp mới nhất của CSS tính cho đến thời điểm hiện tại, với mục đích mở rộng CSS2.1.

CSS3 bổ sung, cũng như mang đến nhiều tính năng mới cho người dùng như bo tròn góc, tạo độ bóng, gradient, transition, animation và một số bố cục có thể kể đến multiple-column, flexbox, grid layout...

A blue background with white text

Description automatically generated

### **Ưu điểm của CSS**

* Giúp tiết kiệm thời gian xây dựng và phát triển website cho các lập trình viên.
* Có tốc độ tải trang nhanh chóng, vì quá trình sử dụng CSS sẽ tốn ít mã hơn.
* Dễ bảo trì vì bạn chỉ cần thay đổi kiểu và tất cả những thành phần trong toàn bộ website thì nó sẽ tự động được cập nhập.
* CSS có những thuộc tính rộng hơn so với HTML.
* Có khả năng tương thích với nhiều thiết bị khác nhau.

### **Nhược điểm của CSS**

* CSS hoạt động khác nhau trên từng trình duyệt riêng biệt. Chính vì vậy, sau khi thay đổi những yếu tố ban đầu trên một website, bạn cần phải tốn thời gian để kiểm tra và  xác nhận tính tương thích của nó.
* Dễ gây nhầm lẫn do có nhiều cấp độ.
* CSS dễ truy cập do hệ thống dựa trên văn bản mở. Tuy nhiên, định dạng của toàn bộ website sẽ bị gián đoạn nếu một "tai nạn" nào đó vô tình xảy ra với các tệp.

## 3.Javascript

Javascript là ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất trên thế giới trong suốt 20 năm qua.

Nó cũng là một trong số 3 ngôn ngữ chính của giới lập trình web:

* HTML: Giúp thêm nội dung cho trang web.
* CSS: Giúp định dạng thiết kế, bố cục, phong cách, canh lề... cho trang web.
* Javascript: Giúp cải thiện cách hoạt động cho trang web.

Javascript sẽ được tích hợp và nhúng trong HTML, giúp website trở nên sống động hơn.

Nó cho phép kiểm soát những hành vi của website tốt hơn so với khi chỉ sử dụng mỗi HTML.

Bạn có thể học Javascript một cách nhanh chóng và dễ dàng áp dụng nó cho rất nhiều mục đích khác nhau, từ việc cải thiện tính năng của website đến việc chạy game...

A computer screen with writing tools and a pen

Description automatically generated

**Javascript hoạt động như thế nào?**

Javascript thường được nhúng trực tiếp vào một trang web hoặc tham chiếu qua file ".js" riêng.

Nó là ngôn ngữ thuộc phía client, tức script được tải về máy của khách truy cập và xử lý ngay tại đó thay vì trên server.

**Ưu điểm của Javascript**

* Bạn không cần một compiler vì web browser có thể biên dịch nó thông qua HTML.
* Dễ học hơn so với các ngôn ngữ lập trình khác.
* Lỗi trong Javascript sẽ dễ phát hiện hơn.
* Có khả năng hoạt động tốt trên nhiều trình duyệt và nền tảng... khác nhau.
* Bạn có thể sử dụng Javascript để kiểm tra input và giảm thiểu việc test thủ công khi truy xuất qua database.
* Giúp website tương tác tốt hơn với khách truy cập.
* Nó nhanh và nhẹ hơn các ngôn ngữ lập trình khác.

**Nhược điểm của Javascript**

* Rất dễ bị khai thác.
* Có thể được sử dụng để thực thi mã độc trên máy tính của người dùng.
* Có nhiều lúc không được hỗ trợ trên mọi trình duyệt.
* Có thể được triển khai khác nhau tùy từng thiết bị dẫn đến việc không đồng nhất.

### Mối liên hệ giữa HTML, CSS và JavaScript

Mối liên hệ giữa HTML, CSS và JavaScript là mối quan hệ tương hỗ. Để tạo nên được một website hoàn chỉnh, người dùng cần sử dụng kết hợp HTML, CSS và JavaScript. Chức năng cụ thể của từng công cụ như sau:

* HTML có nhiệm vụ cấu tạo dạng văn bản, xây dựng giao diện và cấu trúc cho phần nội dung trên trang web
* CCS có chức năng thiết kế, xây dựng background, tùy chỉnh màu sắc và hiệu ứng cho website
* JavaScript là yếu tố mang tính cốt lõi, quyết định điều gì sẽ xảy ra khi người dùng nhấp và di chuyển chuột trên website. JavaScript có nhiệm vụ tạo ra các chức năng động như thư viện hình ảnh, pop-up, slider,… cho web. Nói cách khác, JavaScript xác định sự tương tác và các yếu tố động trên trang web.

A different types of logos

Description automatically generated with medium confidence

# Chương 3. Công nghệ sử dụng (Glitch)

## Glitch là một nền tảng được xây dựng bởi find folks tại Fog Creek Software, công ty được biết đến trên mạng internet với FogBugz, Trello, đồng sáng tạo StackOverflow (y). Hầu hết lập trình viên đều quen thuộc với cái tên Joel Soplsky (chắc chỉ bên nước ngoài :v) .

Glitch là 1 nền tảng mà bạn có thể xây dựng ứng dùng Node.js trên cloud, public or private và hợp tác với đồng đội. Hay có thể hiểu đơn giản nó là 1 service để đấy ứng dụng Node.js lên thôi

Khi bạn thử phát triển một ứng dụng web với Node.js, cài đặt server và đăng ký domain ... Nó rất phức tạp và tốn nhiều thời gian.

Glitch có thể giúp bạn tập trung vào việc sáng tạo ứng dụng chứ không phải mất công nghĩ làm sao đấy chúng lên cho mọi người biết đến.

Nó không chỉ là nơi bạn có thể đẩy ứng dụng của bạn lên một cách dễ dàng mà còn là một công cụ chỉnh sửa khá tốt

-Đầu tiên, đây là trang chủ của glitch

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Để bắt đầu một dự án mới, chúng ta phải đăng nhập bằng Facebook, email đều được. Sau đó thì nhấn vào REMIX Basic website để bắt đầu code theo ý mình.

Glitch thực sự là một công cụ hỗ trợ đắc lực rong việc lập trình web của đề tài xây dựng website bán thức ăn sạch của MATS. Với các thao tác dễ dàng thực hiện nên tôi đã chọn Glitch để hỗ trợ bài làm của mình.

Ngoài ra, còn co một số công cụ hỗ trợ ko kém khác như:

## **Phần mềm NotePad ++**

Notepad ++ là một công cụ soạn thảo miễn phí được yêu thích. Đây là phiên bản mạnh mẽ hơn của phần mềm Notepad mặc định bạn có thể tìm thấy trong Windows. Nó bao gồm một số tính năng như số dòng, mã màu, gợi ý và một số công cụ hữu ích mà ứng dụng Notepad tiêu chuẩn không có. Do vậy Notepad ++ là ứng dụng lý tưởng cho người thiết kế web và các nhà phát triển front end.

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

### **Ưu điểm**

* Nhỏ gọn.
* Load nhanh và chạy không tốn nhiều tài nguyên hệ thống.
* Tự động hoàn thành các từ và hàm.
* Tùy chọn plug-in để mở rộng chức năng.

### **Nhược điểm**

* Có thể ít hữu ích hơn đối với các ngôn ngữ như Java.

## **Phần mềm Microsoft Visual Studio Community**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Microsoft Visual Studio Community là một IDE trực quan, giúp các nhà phát triển web và các lập trình viên tạo các ứng dụng cho web, thiết bị di động và máy tính để bàn. Trước đây, bạn có thể đã sử dụng Visual Studio Express, nhưng đây là phiên bản mới nhất của phần mềm. Họ cung cấp một phiên bản miễn phí, cũng như các phiên bản trả phí (bao gồm các bản dùng thử miễn phí) cho người dùng Professional và Enterprise.

### **Ưu điểm**

* Được hỗ trợ tốt với các bản cập nhật và bổ sung những tính năng mới.
* Hỗ trợ một loạt các ngôn ngữ lập trình.
* Thiết kế đẹp, thân thiện với người mới bắt đầu.

### **Nhược điểm**

* Các tính năng cao cấp đi kèm với một mức giá cao.
* Chương trình nặng tiêu tốn bộ nhớ và sức mạnh xử lý đáng kể.
* Người dùng mới sẽ phải mất chút thời gian làm quen.

Và còn rất nhiều phần mềm cực kì hữu ích nữa, tùy nhu cầu sử dụng và sự thích hợp của mỗi người mà chọn cho mình công cụ thích hợp nhất.

Chương IV. Kết quả thực nghiệm

4.1 Màn hình giao diện Đăng nhập

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.2 Màn hình giao diện Trang Chủ

**A screenshot of a website

Description automatically generated**

4.3 Màn hình giao diện Sản Phẩm

**A screenshot of a food ordering app

Description automatically generated**

4.4 Màn hình giao diện Giới thiệu

**A close-up of a signature

Description automatically generated**

4.5 Màn hình giao diện Dịch vụ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

4.6 Màn hình giao diện Phản hồi

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.7 Màn hình giao diện Liên hệ

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Chương V. Kết luận và hướng phát triển

## 5.1.Kết quả đạt được

* + 1. Kiến thức

Sau quá trình làm đồ án lập trình web về thực phẩm sạch MATS, mang lại nhiều kiến thức và kỹ năng quan trọng cho tôi, bao gồm:

-Kiến thức về lập trình web: Học được cách sử dụng HTML, CSS và JavaScript để xây dựng giao diện mua bán hàng trên mạng.

-Kỹ năng thiết kế giao diện : Có được kĩ năng thiết kế giao diện sau kì làm đồ án này, giúp tôi có được một kinh nghiệm nhỏ nhỏ trong lĩnh vực thương mại điện tử này.

-Kiến thức về thực phẩm sạch: để làm được đồ án này thì tôi phải tì hiểu thực phẩm sạch là gì, tại sao phải dùng thực phẩm hữ cơ và nguồn ấy thực phẩm ở đâu là uy tín nhất. Từ đó, tôi biết được kha khá các vần đề về ngành thực phẩm sạch này.

-Kĩ năng lập kế hoạch, quản lí thời gian: Việc làm đồ án cần rất nhiều giai đoạn, thời gian để hoàn thiện tất cả các công việc. Việc phải sắp xếp thời gian để đi thực tập, làm thêm và làm trên dưới tất cả gần 8 đồ án và tiểu luận khác nhau. Vì vậy, kĩ năng lập kế hoặc và thời gian là những thứ tôi không thể thiếu khi làm và hoàn thành đồ án này.

-Kinh nghiệm thực tế: Làm dự án thực tế giúp tôi có niềm đam mê với ngành học hơn, hiểu hơn các công việc mà sau khi tôi tốt nghiệp cần phải làm được.

Tóm lại, làm đồ án lập trình web về thực phẩm sạch MATS không chỉ giúp tôi có được các kĩ năng chuyên môn mà còn có các kĩ năng đời sống khác nữa. Tôi biết được các nguồn thông tin về các loại thực phẩm sạch, lợi ích của việc thường xuyên ăn thực phẩm sạch. Từ đó, tôi biết chăm sóc bản thân và gia đình của mình hơn. Ngoài ra, toi còn trải qua một thời gian cực kì stress để hoàn thành các bài đồ án đúng hạn. Giúp tôi rèn luyện kĩ năng quản lí thời gian một cách tốt hơn.

* + 1. Phần đạt được

Hoàn thành đồ án đúng hạn và tạo ra được website bán hàng cho riêng mình

* 1. Hướng phát triển

Sau khi hoàn thành đồ án lập trình web về thực phẩm sạch, tôi sẽ phát triển thêm website của mình cho thật chỉnh chu để có thể vận hành nó thực sự:

-Mở rộng tính năng và giao diện người dùng: Tăng cường và mở rộng tính năng của trang web, bao gồm việc thêm các chức năng tìm kiếm nâng cao, gửi đánh giá sản phẩm, tích hợp thanh toán trực tuyến, và cải thiện giao diện người dùng để tạo ra trải nghiệm người dùng tốt hơn.

Tăng cường bảo mật: Nâng cao cơ chế bảo mật trên trang web để bảo vệ thông tin cá nhân của người dùng, bao gồm việc sử dụng HTTPS, xác thực hai yếu tố, mã hóa dữ liệu, và quản lý phiên đăng nhập.

Kinh doanh mở rộng: Khám phá cơ hội mở rộng kinh doanh, bao gồm việc mở rộng phạm vi sản phẩm, tăng cường quảng bá và tiếp thị, thiết lập hợp tác với các nhà cung cấp và nhà sản xuất thực phẩm sạch khác, hoặc mở rộng vào các thị trường mới.

Nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới: Nghiên cứu và phát triển các sản phẩm mới trong lĩnh vực thực phẩm sạch, bao gồm việc tạo ra các sản phẩm thực phẩm mới, phát triển công nghệ sản xuất và bảo quản thực phẩm sạch, hoặc mở rộng vào các lĩnh vực liên quan như dinh dưỡng và y học.

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

# **PHIẾU XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Họ và tên giảng viên:

Mã số giảng viên:

Họ tên sinh viên: MSSV:

Giảng viên hướng dẫn xác nhận các nội dung sau:

* Sinh viên đã nộp đầy đủ các tài liệu theo yêu cầu của khoa bao gồm: Bài báo cáo hoàn chỉnh (word), tập tin dữ liệu (data) và kết quả thống kê Excel, SPSS, STATA, R, SAS… Các tập tin không được cài đặt mật khẩu, yêu cầu phải xem và hiệu chỉnh được.
* Sinh viên đã nhập đầy đủ các mục thông tin trên liên kết google form trên web khoa.
* Giảng viên đã kiểm tra nội dung báo cáo phù hợp với các yêu cầu và qui định của học phần khóa luận tốt nghiệp theo đề cương do khoa TMDL ban hành.
* Giảng viên xác nhận đồng ý cho sinh viên được bảo vệ trước hội đồng.

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tp. HCM, ngày..... tháng….. năm 2023 |
|  | Giảng viên hướng dẫn |

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

admin@. (2024, April 15). HTML là gì? Tìm hiểu về ngôn ngữ HTML từ A đến Z. *FPT Smart Cloud*. <https://fptcloud.com/html-la-gi/>

*Giới thiệu HTML, CSS và Javascript*. (n.d.). Chiến Binh Full Stack. <https://fullstack.tuhoclaptrinh.edu.vn/gioi-thieu-html-css-va-javascript-102.html>

 Van, D. (2024, April 28). *Giới thiệu về Glitch - Node.JS*. Viblo. <https://viblo.asia/p/gioi-thieu-ve-glitch-nodejs-63vKjVdNK2R>

Lam T. (2023, June 8). *9 công cụ soạn thảo HTML miễn phí tốt nhất cho Windows 2024*. Quantrimang.com. <https://quantrimang.com/cong-nghe/cong-cu-soan-thao-html-mien-phi-tot-nhat-cho-windows-152746>