zxxcz

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Logo, company name

Description automatically generated

**BÀI TẬP LỚN**

**TÊN MÔN HỌC: THIẾT KẾ, LẬP TRÌNH FRONT-END**

**TÊN ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE DU LỊCH BẰNG JAVASCRIPT, JQUERY VÀ BOTSTRAP**

**Giảng viên hướng dẫn: ThS. Lê Văn Phong**

**Sinh viên thực hiện:**  **Nguyễn Thành Trung**

**Hà Nội, 2024**

**LỜI NÓI ĐẦU**

Chào mừng bạn đến với website bán coffee của chúng tôi! Trong một thế giới ngày càng bận rộn và hối hả, một tách cà phê thơm ngon và chất lượng có thể mang lại những phút giây thư giãn, tiếp thêm năng lượng và tạo cảm hứng cho ngày mới. Với đam mê và tình yêu dành cho cà phê, chúng tôi đã tạo ra một không gian trực tuyến để chia sẻ và kết nối với những người yêu thích thức uống này.

Tại website của chúng tôi, bạn sẽ tìm thấy một loạt các sản phẩm cà phê chất lượng cao, từ hạt cà phê nguyên chất, cà phê rang xay, đến cà phê hòa tan và các loại máy pha cà phê hiện đại. Chúng tôi tự hào về sự đa dạng trong sản phẩm, đảm bảo rằng mỗi khách hàng, dù có khẩu vị và sở thích khác nhau, đều có thể tìm thấy loại cà phê phù hợp nhất.

Chúng tôi không chỉ cung cấp sản phẩm, mà còn mang đến cho bạn những kiến thức thú vị về cà phê, từ quy trình trồng trọt, thu hoạch, rang xay, cho đến cách pha chế để đạt được hương vị hoàn hảo nhất. Bên cạnh đó, các bài viết và hướng dẫn trên website sẽ giúp bạn khám phá thêm nhiều điều mới mẻ về thế giới cà phê, từ văn hóa thưởng thức cà phê trên khắp thế giới, cho đến những câu chuyện thú vị đằng sau từng hạt cà phê.

Chúng tôi hiểu rằng sự tin tưởng và hài lòng của khách hàng là yếu tố quan trọng nhất. Vì vậy, chúng tôi cam kết mang đến những sản phẩm cà phê chất lượng cao, được chọn lọc kỹ lưỡng từ những vùng trồng cà phê nổi tiếng trên thế giới, với quy trình sản xuất và kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt.

Hãy cùng chúng tôi khám phá và trải nghiệm thế giới cà phê tuyệt vời qua từng sản phẩm và câu chuyện mà chúng tôi chia sẻ. Chúng tôi tin rằng, với sự tận tâm và đam mê của mình, chúng tôi sẽ mang đến cho bạn những trải nghiệm cà phê đáng nhớ và đầy cảm hứng.

Chúc bạn có những giây phút thưởng thức cà phê thật trọn vẹn và hạnh phúc!

Trân trọng, Coffee 1822.

MỤC LỤC

[CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ THIẾT KẾ WEB VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG PHẦN MỀM 7](#_Toc169721147)

[1.1. Các khái niệm cơ bản 7](#_Toc169721148)

[1.2. Phân biệt Web tĩnh, Web động 10](#_Toc169721149)

[1.3. Một số thuật ngữ 13](#_Toc169721150)

[1.4. Một số công cụ dùng thiết kế Web 13](#_Toc169721151)

[CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT XÂY DỰNG WEBSITE … 15](#_Toc169721152)

[2.1. Ngôn ngữ JavaScript 15](#_Toc169721153)

[*2.1.1. Giới thiệu về JavaScript* 15](#_Toc169721154)

[*2.1.2. Cách dùng JavaScript* 16](#_Toc169721155)

[2.2. jQuery 16](#_Toc169721156)

[2.2.1. Giới thiệu về jQuery 16](#_Toc169721157)

[*2.2.2. Cách dùng jQuery* 17](#_Toc169721158)

[2.3. Botstrap 18](#_Toc169721159)

[*2.3.1. Giới thiệu về Botstrap* 18](#_Toc169721160)

[*2.3.2. Các dùng Botstrap* 19](#_Toc169721161)

[CHƯƠNG III: XÂY DỰNG TRANG WEB … 20](#_Toc169721162)

[3.1. Ý tưởng xây dựng Website 20](#_Toc169721163)

[3.2. Xây dựng bố cục trang Web 20](#_Toc169721164)

[3.3. Thiết kế và lập trình Website 21](#_Toc169721165)

[Ưu điểm của Website Coffee 1822 25](#_Toc169721166)

[Nhược điểm của Website Coffee 1822 25](#_Toc169721167)

[Hướng Phát Triển Chủ Đề Website Coffee 1822 25](#_Toc169721168)

**BẢNG CÁC TỪ VIẾT TẮT**

**(Nếu có)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TỪ VIẾT TẮT** | **VIẾT ĐẦY ĐỦ** |
|  | HTML | Hyper Text Markup Language |
|  |  |  |

**CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ THIẾT KẾ WEB VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG PHẦN MỀM**

## **Các khái niệm cơ bản**

Thiết kế web là quá trình tạo ra các trang web hoặc ứng dụng web, tập trung vào việc xây dựng giao diện người dùng (UI) và trải nghiệm người dùng (UX). Dưới đây là các khái niệm cơ bản liên quan đến thiết kế web:

HTML (HyperText Markup Language):

* Ngôn ngữ đánh dấu chuẩn để tạo và cấu trúc các trang web.
* Sử dụng các thẻ để định nghĩa các phần tử như tiêu đề, đoạn văn, liên kết, hình ảnh, bảng biểu, v.v.

CSS (Cascading Style Sheets):

* Ngôn ngữ tạo kiểu được sử dụng để định dạng và bố cục các phần tử HTML.
* Cho phép thay đổi màu sắc, phông chữ, khoảng cách, và bố cục trang web.

JavaScript:

* Ngôn ngữ lập trình giúp tạo ra các hiệu ứng động và tương tác trên trang web.
* Được sử dụng để xử lý sự kiện, xác thực biểu mẫu, tạo các phần tử động, v.v.

Responsive Design:

* Thiết kế đáp ứng, đảm bảo trang web hiển thị tốt trên mọi kích thước màn hình và thiết bị khác nhau.
* Sử dụng CSS media queries để thay đổi bố cục dựa trên kích thước màn hình.

UI (User Interface):

* Giao diện người dùng, tập trung vào việc thiết kế các yếu tố trực quan như màu sắc, phông chữ, hình ảnh, và bố cục.

UX (User Experience):

* Trải nghiệm người dùng, tập trung vào cảm nhận và sự hài lòng của người dùng khi tương tác với trang web.
* Bao gồm khả năng sử dụng, khả năng truy cập, và tính trực quan.

Wireframe và Prototype:

* Wireframe: Bản phác thảo bố cục trang web, giúp xác định vị trí các thành phần chính mà không đi vào chi tiết thiết kế.
* Prototype: Mô hình chức năng của trang web hoặc ứng dụng, giúp kiểm tra và xác nhận các tính năng trước khi triển khai thực tế.

SEO (Search Engine Optimization):

* Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm, giúp trang web đạt thứ hạng cao trên các công cụ tìm kiếm như Google.
* Bao gồm các kỹ thuật như tối ưu hóa từ khóa, thẻ tiêu đề, thẻ mô tả, và nội dung.

Triển khai hệ thống phần mềm là quá trình phát triển, kiểm thử, triển khai và bảo trì các ứng dụng phần mềm. Dưới đây là các khái niệm cơ bản liên quan đến triển khai hệ thống phần mềm:

SDLC (Software Development Life Cycle):

* Vòng đời phát triển phần mềm, bao gồm các giai đoạn: phân tích yêu cầu, thiết kế, phát triển, kiểm thử, triển khai, và bảo trì.

Phân tích yêu cầu:

* Quá trình thu thập và xác định các yêu cầu của khách hàng và người dùng đối với hệ thống phần mềm.
* Kết quả là tài liệu yêu cầu phần mềm (SRS).

Thiết kế hệ thống:

* Xác định kiến trúc phần mềm và các thành phần chính của hệ thống.
* Bao gồm thiết kế kiến trúc, thiết kế chi tiết, và tạo các tài liệu thiết kế.

Phát triển phần mềm:

* Lập trình và xây dựng các chức năng của hệ thống theo thiết kế đã định.
* Sử dụng các ngôn ngữ lập trình và công nghệ phù hợp.

Kiểm thử phần mềm:

* Thực hiện kiểm thử đơn vị, kiểm thử tích hợp, kiểm thử hệ thống, và kiểm thử chấp nhận để đảm bảo chất lượng phần mềm.
* Sử dụng các công cụ kiểm thử tự động và thủ công.

Triển khai phần mềm:

* Đưa phần mềm lên môi trường sản xuất và đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định.
* Quản lý phiên bản và cập nhật phần mềm khi cần thiết.

Bảo trì phần mềm:

* Thực hiện các hoạt động bảo trì để sửa lỗi, cải thiện hiệu suất, và cập nhật phần mềm để đáp ứng các yêu cầu mới.
* Bao gồm bảo trì khắc phục, bảo trì phòng ngừa, bảo trì hoàn thiện, và bảo trì điều chỉnh.

Agile Development:

* Phương pháp phát triển phần mềm linh hoạt, tập trung vào việc phát hành các phiên bản nhỏ và thường xuyên.
* Sử dụng các phương pháp như Scrum và Kanban để quản lý dự án và phát triển.

DevOps:

* Kết hợp giữa phát triển phần mềm (Development) và vận hành hệ thống (Operations) để cải thiện sự hợp tác và hiệu quả.
* Sử dụng các công cụ tự động hóa để triển khai, giám sát, và bảo trì hệ thống phần mềm.

CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment):

* Tích hợp liên tục và triển khai liên tục, giúp đẩy nhanh quá trình phát triển và phát hành phần mềm.
* Sử dụng các công cụ như Jenkins, GitLab CI/CD, và CircleCI để tự động hóa quá trình.

## **Phân biệt Web tĩnh, Web động**

* + 1. Web Tĩnh

Web tĩnh là các trang web có nội dung không thay đổi thường xuyên và không tương tác với cơ sở dữ liệu. Các trang web tĩnh được xây dựng bằng HTML và CSS đơn giản, và mọi người có thể xem nội dung giống nhau mỗi khi truy cập vào trang web.

Đặc điểm của Web tĩnh:

* Nội dung của web tĩnh được cố định tại thời điểm thiết kế và không thay đổi trừ khi nhà phát triển chỉnh sửa mã nguồn.

Công nghệ sử dụng:

* Chủ yếu sử dụng HTML và CSS.
* Có thể sử dụng JavaScript cho các hiệu ứng cơ bản, nhưng không có khả năng thay đổi nội dung một cách động dựa trên đầu vào của người dùng hoặc dữ liệu từ máy chủ.

Tốc độ tải trang:

* Tải nhanh hơn so với web động vì không yêu cầu truy vấn cơ sở dữ liệu hay xử lý trên máy chủ.

Bảo mật:

* Bảo mật cao hơn vì không có tương tác với cơ sở dữ liệu hay hệ thống xử lý phức tạp.

Phù hợp cho:

* Các trang web giới thiệu công ty, trang đích sản phẩm, danh thiếp trực tuyến, hoặc các trang web không cần cập nhật thường xuyên.

Ưu điểm:

* Dễ dàng thiết kế và triển khai.
* Chi phí thấp.
* Tốc độ tải nhanh.

Nhược điểm:

* Khó khăn trong việc cập nhật nội dung.
* Thiếu tính tương tác và linh hoạt.
  + 1. Web Động

Web động là các trang web có nội dung thay đổi và tương tác dựa trên đầu vào của người dùng hoặc dữ liệu từ máy chủ. Web động sử dụng cơ sở dữ liệu và các ngôn ngữ lập trình phía máy chủ để tạo ra nội dung động.

Đặc điểm của Web động:

Nội dung động:

* Nội dung có thể thay đổi dựa trên đầu vào của người dùng, ví dụ như khi người dùng đăng nhập, tìm kiếm, hoặc gửi biểu mẫu.

Công nghệ sử dụng:

* Kết hợp HTML, CSS và JavaScript cho phía giao diện người dùng.
* Sử dụng các ngôn ngữ lập trình phía máy chủ như PHP, Python, Ruby, Java, hoặc ASP.NET để xử lý yêu cầu từ người dùng và tương tác với cơ sở dữ liệu.
* Sử dụng cơ sở dữ liệu như MySQL, PostgreSQL, MongoDB để lưu trữ và truy xuất dữ liệu.

Tốc độ tải trang:

* Có thể chậm hơn web tĩnh vì cần xử lý truy vấn cơ sở dữ liệu và xử lý phía máy chủ.

Bảo mật:

* Bảo mật phức tạp hơn do tương tác với cơ sở dữ liệu và các logic xử lý phức tạp.
* Dễ bị tấn công nếu không được bảo vệ đúng cách, ví dụ như SQL injection hoặc XSS.

Phù hợp cho:

* Các trang web thương mại điện tử, mạng xã hội, diễn đàn, blog, và các ứng dụng web cần cập nhật nội dung thường xuyên và tương tác với người dùng.

Ưu điểm:

* Linh hoạt và có khả năng tương tác cao.
* Dễ dàng cập nhật và quản lý nội dung.
* Tạo ra trải nghiệm người dùng tốt hơn.

Nhược điểm:

* Phức tạp hơn trong thiết kế và triển khai.
* Chi phí phát triển và bảo trì cao hơn.
* Tốc độ tải có thể chậm hơn và yêu cầu bảo mật cao hơn.
  + 1. Ví dụ

Web tĩnh: Một trang giới thiệu công ty với các thông tin cố định như lịch sử công ty, sản phẩm/dịch vụ, thông tin liên hệ.

Web động: Một trang web thương mại điện tử như Amazon, nơi người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, và thanh toán trực tuyến.

## **1.3. Một số thuật ngữ**

Hosting: Hosting là dịch vụ lưu trữ website trên Internet1. Khi bạn mua gói hosting, bạn đang thuê một phần không gian trên máy chủ nơi bạn có thể lưu trữ tất cả các tệp và dữ liệu cần thiết để website của bạn hoạt động.

Tên miền (Domain Name): Tên miền là địa chỉ của một website hoạt động trên internet. Nó giống như là địa chỉ nhà hay mã zip code để giúp các thiết bị định tuyến vệ tinh dẫn đường cho hàng hóa lưu thông.

Web Server Name (Name Server): Name Server là hệ thống thực hiện điều phối quá trình hoạt động của tên miền website4. Chúng giúp cho khách hàng có thể dễ dàng tìm thấy web của bạn.

HomePage: Trang chủ (HomePage) là trang web mà người dùng thường xem khi họ đầu tiên mở trình duyệt web của họ

Web Site: Website là một tập hợp các trang web và nội dung liên quan được xác định bởi một tên miền chung và được xuất bản trên ít nhất một máy chủ .

WebServer: Web server là một máy tính chứa phần mềm máy chủ web và các tệp thành phần của một trang web (ví dụ, tài liệu HTML, hình ảnh, stylesheets CSS và tệp JavaScript).

URL (Uniform Resource Location): URL là địa chỉ của một tài nguyên duy nhất trên internet.

Browser: Trình duyệt web là một ứng dụng cho phép người dùng truy cập các trang .

## **1.4. Một số công cụ dùng thiết kế Web**

Visual Studio Code: Visual Studio Code là một trình chỉnh sửa mã nguồn mở, miễn phí và đa nền tảng được dùng để xây dựng và gỡ lỗi ứng dụng web và đám mây. Nó cung cấp IntelliSense, tích hợp Git, các tiện ích mở rộng và khả năng triển khai Azure. Bạn có thể tải xuống Visual Studio Code từ đây.

Adobe Dreamweaver: Adobe Dreamweaver là một công cụ phát triển web độc quyền từ Adobe. Nó cho phép người dùng nhanh chóng tạo và xuất bản các trang web. Adobe Dreamweaver hỗ trợ HTML, CSS, JavaScript và nhiều hơn nữa. Bạn có thể bắt đầu sử dụng nó mà không cần biết về mã và trở nên nâng cao với các công cụ mà nó cung cấp4. Bạn có thể tải xuống Adobe Dreamweaver từ đây.

Kết luận chương 1

# **CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT XÂY DỰNG WEBSITE …**

## **2.1. Ngôn ngữ JavaScript**

### *2.1.1. Giới thiệu về JavaScript*

JavaScript (thường được viết tắt là JS) là một ngôn ngữ lập trình nhẹ nhàng, được biên dịch tại chỗ hoặc biên dịch ngay lập tức với các hàm đầu tiên1. Nó được biết đến nhiều nhất như là ngôn ngữ lập trình cho các trang web, tuy nhiên, nhiều môi trường không phải trình duyệt cũng sử dụng nó, như Node.js, Apache CouchDB và Adobe Acrobat.

**Không tìm thấy mục nhập nào của bảng hình minh họa.**

Hình 1: Java

JavaScript là một ngôn ngữ đơn luồng, đa mô hình, dựa trên nguyên mẫu, hỗ trợ lập trình hướng đối tượng, lập trình thủ tục và lập trình khai báo (ví dụ: lập trình hàm). Khả năng động của JavaScript bao gồm việc xây dựng đối tượng tại thời gian chạy, danh sách tham số biến đổi, biến hàm, tạo script động (thông qua eval), kiểm tra đối tượng (thông qua for…in và các tiện ích Object), và khôi phục mã nguồn (các hàm JavaScript lưu trữ văn bản nguồn của họ và có thể được lấy lại thông qua toString()).

JavaScript là một trong ba ngôn ngữ mà tất cả các nhà phát triển web phải học:

* HTML để xác định nội dung của các trang web
* CSS để chỉ định bố cục của các trang web
* JavaScript để lập trình hành vi của các trang web

### *2.1.2. Cách dùng JavaScript*

Viết mã lệnh JavaScript trực tiếp vào trang web: Mã lệnh JavaScript có thể được viết trực tiếp vào trang web thông qua cặp thẻ <script></script>. Các đoạn <script> có thể được đặt ở bất kỳ nơi nào trong trang web. Tuy nhiên, nên đặt chúng ở vị trí cuối cùng trong phần tử <body>.

Viết mã lệnh JavaScript vào tập tin JavaScript: Để khắc phục vấn đề mã nguồn của trang web bị “rối nùi”, ta có thể viết mã lệnh JavaScript vào bên trong tập tin JavaScript, sau đó nhúng tập tin JavaScript vào trang web

## **2.2. jQuery**

### 2.2.1. Giới thiệu về jQuery

jQuery là một thư viện JavaScript nhẹ nhàng, nhanh chóng và đầy đủ tính năng. Nó giúp việc duyệt và thao tác tài liệu HTML, xử lý sự kiện, tạo hiệu ứng hoạt hình và Ajax trở nên đơn giản hơn nhiều với API dễ sử dụng và hoạt động trên nhiều trình duyệt.



Hình 2: Jquery

Với sự kết hợp của tính linh hoạt và khả năng mở rộng, jQuery đã thay đổi cách mà hàng triệu người viết JavaScript1. jQuery hỗ trợ các trình duyệt như Chrome, Edge, Firefox, IE, Safari, Android, iOS và nhiều hơn nữa1.

Một số tính năng chính của jQuery bao gồm:

Duyệt và thao tác tài liệu HTML: jQuery giúp bạn dễ dàng tìm kiếm và thao tác các phần tử HTML.

* Xử lý sự kiện: jQuery cung cấp một cách đơn giản để xử lý các sự kiện trên trang web của bạn.
* Tạo hiệu ứng hoạt hình: jQuery giúp bạn tạo ra các hiệu ứng hoạt hình mượt mà và hấp dẫn.
* Ajax: jQuery giúp bạn tạo ra các yêu cầu Ajax một cách dễ dàng và nhanh chóng.

***2.2.2. Cách dùng jQuery***

Cài đặt jQuery: Bạn có thể tải jQuery Library về máy và đưa nó vào trong code HTML. Ngoài ra, bạn cũng có thể sử dụng jQuery thông qua Content Delivery Network (CDN) bằng cách đưa thư viện jQuery vào trong code HTML trực tiếp từ CDN.

Kết nối file jQuery: Sử dụng thẻ <script> để kết nối file jQuery với nội dung như sau:

A screen shot of a computer program

Description automatically generatedViết mã lệnh jQuery: Có 2 cách viết một nội dung jQuery:

Viết nội dung jQuery bên trong một $(document).ready(), điều này sẽ giúp cho đoạn script chạy sau khi các đoạn code trong file html đã được load xong.

Viết nội dung jQuery bên trong $(window).load(), điều này sẽ giúp cho đoạn script chạy khi toàn bộ trang web đã được load xong.

VD: A computer screen with text and numbers

Description automatically generated

## **2.3. Botstrap**

***2.3.1. Giới thiệu về Botstrap***

Bootstrap là một thư viện HTML, CSS, và JS phổ biến nhất trên thế giới1. Nó giúp xây dựng các trang web nhanh chóng, phản hồi nhanh với một bộ công cụ frontend mạnh mẽ, mở rộng và đầy đủ tính năng.

Một số tính năng chính của Bootstrap bao gồm:

Xây dựng và tùy chỉnh với Sass: Bootstrap sử dụng Sass để tạo ra một kiến trúc linh hoạt và có thể tùy chỉnh1. Bạn chỉ cần nhập các thành phần bạn cần, kích hoạt các tùy chọn toàn cầu như gradients và shadows, và viết CSS của riêng bạn với các biến, bản đồ, hàm và mixins của chúng tôi.

Hệ thống lưới và các thành phần đã xây dựng sẵn: Bootstrap cung cấp một hệ thống lưới linh hoạt và một loạt các thành phần giao diện người dùng đã được xây dựng sẵn.

Các plugin JavaScript mạnh mẽ: Bootstrap cung cấp một loạt các plugin JavaScript mạnh mẽ để thêm chức năng vào trang web của bạn.

Bạn có thể bắt đầu sử dụng Bootstrap bằng cách sử dụng CDN, cài đặt nó thông qua trình quản lý gói, hoặc tải xuống mã nguồn. Bạn có thể tải xuống Bootstrap từ đây và học cách sử dụng nó qua các hướng dẫn và tài liệu trực tuyến như Bootstrap v5.0 hoặc Bootstrap v5.3.

***2.3.2. Các dùng Botstrap***

Cài đặt Bootstrap: Bạn có thể tải Bootstrap về máy và đưa nó vào trong code HTML. Ngoài ra, bạn cũng có thể sử dụng Bootstrap thông qua Content Delivery Network (CDN) bằng cách đưa thư viện Bootstrap vào trong code HTML trực tiếp từ CDN.

Kết nối file Bootstrap: Sử dụng thẻ <link> để kết nối file CSS của Bootstrap và thẻ <script> để kết nối file JS của Bootstrap với nội dung HTML.

Sử dụng các thành phần của Bootstrap: Bootstrap cung cấp một loạt các thành phần đã được xây dựng sẵn như nút, điều hướng, hệ thống lưới, băng chuyền hình ảnh và nhiều hơn nữa. Bạn chỉ cần sao chép và dán mã HTML tương ứng của các thành phần này vào trang web của bạn.

Sử dụng các plugin JavaScript của Bootstrap: Bootstrap cung cấp một loạt các plugin JavaScript mạnh mẽ để thêm chức năng vào trang web của bạn. Bạn chỉ cần thêm thẻ <script> tương ứng vào trang web của bạn

Kết luận chương 2

**CHƯƠNG III: XÂY DỰNG TRANG WEB …**

## **3.1. Ý tưởng xây dựng Website**

**Coffee 1822** là một trang web được phát triển để mang đến cho khách hàng trải nghiệm tốt nhất về các sản phẩm và dịch vụ của quán cà phê. Trang web sẽ giới thiệu các loại cà phê, trà, bánh ngọt đặc trưng, cùng với các chương trình khuyến mãi đặc biệt. Một trong những mục tiêu chính là tạo ra một nền tảng dễ sử dụng cho việc đặt hàng trực tuyến, giúp khách hàng tiết kiệm thời gian và dễ dàng tiếp cận các dịch vụ của quán. Ngoài ra, website còn cung cấp thông tin chi tiết về cửa hàng, như lịch sử, sứ mệnh, và thông tin liên hệ.

## **3.2. Xây dựng bố cục trang Web**

Bố cục của trang chủ **Coffee 1822** được thiết kế để đảm bảo tính trực quan và dễ sử dụng. Nó bao gồm các phần chính như Header, Menu, Nav, Main, và Footer. Mỗi phần có chức năng riêng và góp phần tạo nên một trải nghiệm người dùng toàn diện.

#### **Bố cục Trang chủ**

**Phân tích các thành phần trong bố cục:**

* **Header:**
  + **Vị trí:** Phần đầu trang.
  + **Nội dung:** Logo của Coffee 1822 và thanh điều hướng chính.
  + **Vai trò:** Giúp người dùng nhận diện thương hiệu ngay lập tức và dễ dàng chuyển hướng đến các phần khác của trang web.
* **Menu:**
  + **Vị trí:** Nằm trong Header.
  + **Nội dung:** Các liên kết đến các trang như Home, Menu, Contact.
  + **Vai trò:** Điều hướng nhanh đến các trang chính của website.
* **Nav:**
  + **Vị trí:** Thanh điều hướng, thường nằm dưới Header.
  + **Nội dung:** Các mục điều hướng chính, giúp người dùng tìm kiếm thông tin một cách dễ dàng.
  + **Vai trò:** Cải thiện khả năng điều hướng và trải nghiệm người dùng, đặc biệt là trên các thiết bị di động.
* **Main:**
  + **Vị trí:** Phần trung tâm của trang chủ.
  + **Nội dung:** Hình ảnh banner, danh sách sản phẩm, thông tin về quán cà phê, các chương trình khuyến mãi và mục chính của nội dung.
  + **Vai trò:** Hiển thị thông tin chính và sản phẩm, giúp người dùng nắm bắt nhanh chóng nội dung của trang web.
* **Footer:**
  + **Vị trí:** Phần cuối trang.
  + **Nội dung:** Thông tin liên hệ, giờ hoạt động, và các liên kết đến mạng xã hội.
  + **Vai trò:** Cung cấp thông tin hỗ trợ và kết nối với các kênh truyền thông xã hội của quán.

**Trang chủ :**

Navbar

Deal Banner

Profile

Tea

Coffee

Bánh ngọt

Menu Bassic

Recoment

Footer

**Trang Menu:**

Navbar

Deal Banner

Menu

Footer

**Trang Contact**

Navbar

Thời gian hoạt động

Địa chỉ

Liên hệ

Email

Tên

Nội dung

Gửi

Footer

## **3.3. Thiết kế và lập trình Website**

Website **Coffee 1822** được thiết kế và lập trình bằng cách kết hợp các công nghệ hiện đại như HTML, CSS, jQuery và Bootstrap. Điều này không chỉ mang lại một giao diện đẹp mắt mà còn cung cấp một trải nghiệm người dùng mượt mà và nhất quán trên mọi thiết bị. Dưới đây là chi tiết về cách từng phần của trang chủ được thiết kế và lập trình.

**Phần Trang chủ :**

<!-- Navbar -->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light" style="background-color: darksalmon;">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#">Coffee 1822</a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <!-- Center-aligned links -->

                <ul class="navbar-nav mx-auto">

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="Home.html">Home</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="Menu.html">Menu</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="Contact.html">Contact</a>

                    </li>

                </ul>

                <!-- Right-aligned buttons -->

                <ul class="navbar-nav ms-auto">

                    <li class="nav-item">

                        <button class="btn btn-primary me-2" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#registerModal">Đăng ký</button>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <button class="btn btn-secondary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#loginModal">Đăng nhập</button>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <!-- Login  -->

    <div class="container mt-5">

        <div class="modal fade" id="registerModal" tabindex="-1" aria-labelledby="registerModalLabel" aria-hidden="true">

            <div class="modal-dialog">

                <div class="modal-content">

                    <div class="modal-header">

                        <h5 class="modal-title" id="registerModalLabel">Đăng ký</h5>

                        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>

                    </div>

                    <div class="modal-body">

                        <form id="registerForm">

                            <div class="mb-3">

                                <label for="registerEmail" class="form-label">Email</label>

                                <input type="email" class="form-control" id="registerEmail" required>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="registerPassword" class="form-label">Mật khẩu</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="registerPassword" required>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="registerConfirmPassword" class="form-label">Xác nhận mật khẩu</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="registerConfirmPassword" required>

                            </div>

                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Đăng ký</button>

                        </form>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class="modal fade" id="loginModal" tabindex="-1" aria-labelledby="loginModalLabel" aria-hidden="true">

            <div class="modal-dialog">

                <div class="modal-content">

                    <div class="modal-header">

                        <h5 class="modal-title" id="loginModalLabel">Đăng nhập</h5>

                        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>

                    </div>

                    <div class="modal-body">

                        <form id="loginForm">

                            <div class="mb-3">

                                <label for="loginEmail" class="form-label">Email</label>

                                <input type="email" class="form-control" id="loginEmail" required>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="loginPassword" class="form-label">Mật khẩu</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="loginPassword" required>

                            </div>

                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Đăng nhập</button>

                        </form>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Deal banner -->

    <div class="container mt-5">

        <div class="deal-banner text-center">

            <h3>Ưu Đãi Đặc Biệt</h3>

            <p>Giảm 20% cho tất cả các đơn hàng!</p>

            <button class="btn btn-order">Đặt Hàng Ngay</button>

        </div>

    </div>

    <!-- List of products -->

    <div class="container mt-5">

        <div class="row product-list">

            <div class="col-md-4">

                <div class="card">

                    <div class="card-body">

                        <div class="d-flex align-items-center">

                            <img src="img/Mocha.jpg" class="me-3" alt="Mocha Recipe">

                            <div>

                                <h5 class="card-title mb-0">MOCHA RECIPE</h5>

                                <p class="mb-0"><span class="price">50000</span> ₫</p>

                                <p class="mb-0"><span class="rating">★★★★☆</span></p>

                            </div>

                            <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="MOCHA RECIPE" data-price="50000">+</button>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-4">

                <div class="card">

                    <div class="card-body">

                        <div class="d-flex align-items-center">

                            <img src="img/Latte.jpg" class="me-3" alt="Vanilla Latte">

                            <div>

                                <h5 class="card-title mb-0">VANILLA LATTE</h5>

                                <p class="mb-0"><span class="price">45000</span> ₫</p>

                                <p class="mb-0"><span class="rating">★★★☆☆</span></p>

                            </div>

                            <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="VANILLA LATTE" data-price="45000">+</button>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-4">

                <div class="card">

                    <div class="card-body">

                        <div class="d-flex align-items-center">

                            <img src="img/Latte.jpg" class="me-3" alt="Latte">

                            <div>

                                <h5 class="card-title mb-0">LATTE</h5>

                                <p class="mb-0"><span class="price">40000</span> ₫</p>

                                <p class="mb-0"><span class="rating">★★★☆☆</span></p>

                            </div>

                            <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="LATTE" data-price="40000">+</button>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Profile -->

    <div class="container content-wrapper">

        <div class="image-section">

            <img src="img/Product.webp" alt="Coffee and Shop">

        </div>

        <div class="text-section">

            <h2> Coffee 1822 - Nơi Hòa Quyện Hương Vị và Không Gian Ấm Áp</h2>

            <p>

                Chào mừng đến với Coffee 1822! Tại địa chỉ  Phố Xốm, Phú Lãm, Hà Đông, chúng tôi mang đến không gian ấm cúng và cà phê thơm ngon từ 7:00 sáng đến 11:00 tối. Thưởng thức ly espresso hoặc cappuccino yêu thích của bạn trong khung cảnh thoáng đãng, hoặc thư giãn ngoài trời với một chiếc bánh ngọt tuyệt ngon. Dù bạn đến để nghỉ ngơi hay làm việc, Quán Coffee 1822 luôn là nơi lý tưởng. Hãy ghé thăm chúng tôi và trải nghiệm sự khác biệt!

            </p>

        </div>

    </div>

    <!-- Products Section -->

    <div class="container product-section">

        <!-- Coffee Card -->

        <div class="product-card">

            <img src="img/Espresso.jpg" alt="Coffee">

            <h3>Cà phê</h3>

            <p>Sự kết hợp hoàn hảo giữa hạt cà phê Robusta & Arabica thượng hạng, được trồng trên những vùng cao nguyên Việt Nam màu mỡ, qua những bí quyết rang đặc biệt.</p>

        </div>

        <!-- Tea Card -->

        <div class="product-card">

            <img src="img/tea.jpg" alt="Tea">

            <h3>Trà</h3>

            <p>Hương vị tự nhiên, thơm ngon của Trà Việt tại Quán Coffee 1822 sẽ giúp bạn tận hưởng cảm giác thật khoan khoái và tươi mới.</p>

        </div>

        <!-- Dessert Card -->

        <div class="product-card">

            <img src="img/Dessert.jpg" alt="Dessert">

            <h3>Bánh ngọt</h3>

            <p>Những chiếc bánh ngọt mang đậm hương vị đặc trưng, là sự kết hợp hoàn hảo với các món nước tại quán chúng tôi.</p>

        </div>

    </div>

    <!-- Menu -->

    <div class="container mt-5" style="background-color: black;">

        <h1 class="text-center text-white">Coffee 1822 </h1>

        <h2 class="text-center mb-5  text-white">Menu Basic </h2>

        <div class="row">

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Mocha.jpg" alt="Mocha Recipe" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>MOCHA RECIPE</h5>

                    <p>Cafe Mocha là gì? Mocha là 1 loại café được tạo cho từ Espresso & nửa nóng, thêm hương vị chocolate...</p>

                    <div class="price">49,000₫</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Latte.jpg" alt="Vanilla Latte" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>VANILLA LATTE</h5>

                    <p>Ly cà phê sữa đậm đà thời thượng! Một chút đậm đà hơn so với Latte, Cappuccino của chúng tôi...</p>

                    <div class="contact text-white">Liên hệ</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Latte.jpg" alt="Latte" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>LATTE</h5>

                    <p>Ly cà phê sữa ngọt ngào đến khó quên! Với một chút nhẹ nhàng hơn so với Cappuccino, Latte của chúng tôi bắt...</p>

                    <div class="price">49,000₫</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Americano.jpg" alt="Americano" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>AMERICANO</h5>

                    <p>Americano là sự kết hợp giữa cà phê espresso thêm vào nước đun sôi. Bạn có thể tùy thích lựa...</p>

                    <div class="price">46,000₫</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Espresso.jpg" alt="Iced Espresso" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>ICED ESPRESSO</h5>

                    <p>Đích thực là ly cà phê espresso ngon đậm đà! Được chiết xuất một cách hoàn hảo từ loại cà...</p>

                    <div class="contact text-white">Liên hệ</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Latte.jpg" alt="Caramel Latte" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>CARAMEL LATTE</h5>

                    <p>Ly cà phê sữa ngọt ngào đến khó quên! Với một chút nhẹ nhàng hơn so với Cappuccino, Latte của chúng tôi bắt...</p>

                    <div class="price">54,000₫</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Capuchino.jpg" alt="Cafe Cappuccino" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>CAFE CAPPUCCINO</h5>

                    <p>Ly cà phê sữa đậm đà thời thượng! Một chút đậm đà hơn so với Latte, Cappuccino của chúng tôi...</p>

                    <div class="price">54,000₫</div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 menu-item">

                <img src="img/Espresso.jpg" alt="Espresso" class="img-fluid">

                <div>

                    <h5>ESPRESSO</h5>

                    <p>Espresso là gì? Espresso là một loại café khá quen thuộc và được nhiều người lựa chọn vì hương vị...</p>

                    <div class="price">59,000₫</div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Recommendation -->

    <div class="container mt-5" style="background-color: #F4A460;">

        <h1 class="text-center"> Coffee 1822 </h1>

        <h2 class="text-center mb-5">Đánh Giá Của Khách Hàng</h2>

        <div class="row">

            <div class="col-md-4">

                <div class="review-item d-flex">

                    <img src="https://via.placeholder.com/60" alt="Chị Minh Nguyệt">

                    <div>

                        <h5>Chị Minh Nguyệt</h5>

                        <div class="stars">★★★★★</div>

                        <p>Tôi rất hài lòng về thái độ phục vụ của quán, cafe đa dạng, bánh ngon và không gian rất đẹp, mình thích sống ảo nên tại đây mình có thể chụp được những tấm ảnh đẹp cùng bạn bè, để hẹn hò cũng rất lãng mạn.</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-4">

                <div class="review-item d-flex">

                    <img src="https://via.placeholder.com/60" alt="Chị Thanh Tiên">

                    <div>

                        <h5>Chị Thanh Tiên</h5>

                        <div class="stars">★★★★★</div>

                        <p>Tôi rất hài lòng về thái độ phục vụ của quán, cafe đa dạng, bánh ngon và không gian rất đẹp, mình thích sống ảo nên tại đây mình có thể chụp được những tấm ảnh đẹp cùng bạn bè, để hẹn hò cũng rất lãng mạn.</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-4">

                <div class="review-item d-flex">

                    <img src="https://via.placeholder.com/60" alt="Anh Hữu Mạnh">

                    <div>

                        <h5>Anh Hữu Mạnh</h5>

                        <div class="stars">★★★★★</div>

                        <p>Tôi rất hài lòng về thái độ phục vụ của quán, cafe đa dạng, bánh ngon và không gian rất đẹp, mình thích sống ảo nên tại đây mình có thể chụp được những tấm ảnh đẹp cùng bạn bè, để hẹn hò cũng rất lãng mạn.</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Table-->

    <div class="container text-center mt-5">

        <div class="card  mx-auto" style="max-width: 600px; background-color:#DEB887 ;">

            <div class="card-body">

                <h2 class="card-title"> Coffee 1822 </h2>

                <h4 class="card-subtitle mb-4">Thời Gian Hoạt Động</h4>

                <p class="card-text mb-4"> Coffee 1822  là quán cà phê với những hương vị cà phê thơm ngon đặc trưng kết hợp với không gian tuyệt đẹp, âm nhạc phong phú tạo lên phong cách sang đẹp, lịch sự, gần gũi. Phong cách riêng biệt chỉ Monster mới có.</p>

                <div class="row">

                    <div class="col-sm-6">

                        <h5>Thứ 2 - Thứ 6 hàng tuần</h5>

                        <p>7am - 11am</p>

                        <p>11am - 10pm</p>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6">

                        <h5>Thứ 7 - Chủ nhật hàng tuần</h5>

                        <p>8am - 11am</p>

                        <p>11am - 9pm</p>

                    </div>

                </div>

                <div class="mt-4">

                    <h5>Hotline đặt hàng</h5>

                    <p class="hotline">0869395576 | 0816017785</p>

                    <button class="btn btn-warning">

                        <a href="Menu.html">Đặt Hàng Ngay</a>

                    </button>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- News -->

    <div class="container text-center mt-5" style="background-color: #FFEBCD;">

        <h2 class="header-title"> Coffee 1822 </h2>

        <h4 class="header-subtitle">Tin Tức Mới Nhất</h4>

        <div class="row">

            <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4">

                <div class="card news-card">

                    <img src="https://via.placeholder.com/350x250" alt="News 1">

                    <div class="news-overlay">

                        <h5>Bạn đang có sở thích uống cà phê? tiết lộ một sự thật động trời v...</h5>

                        <p>Hãy nói cho tôi loại cà phê mà bạn hay uống, tôi sẽ nói cho bạn biết bạn là người như thế nào. Chỉ với...</p>

                        <a href="#">XEM TẤT CẢ</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4">

                <div class="card news-card">

                    <img src="https://via.placeholder.com/350x250" alt="News 2">

                    <div class="news-overlay">

                        <h5>Bật mí 4 cách trang trí quán cafe đơn giản m...</h5>

                        <p>Hôm nay Classic coffee sẽ chia sẻ cho bạn 4 cách thiết kế không gian nổi bật quán cà phê hoàn chỉnh, chỉ đầu tư...</p>

                        <a href="#">XEM TẤT CẢ</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4">

                <div class="card news-card">

                    <img src="https://via.placeholder.com/350x250" alt="News 3">

                    <div class="news-overlay">

                        <h5>Máy pha cà phê -  Cách lựa chọn cà phê n...</h5>

                        <p>Việc vào quán cà phê vào buổi sáng hay hẹn hò kỉ niệm đã trở thành một lựa chọn được đông đảo người dân...</p>

                        <a href="#">XEM TẤT CẢ</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4">

                <div class="card news-card">

                    <img src="https://via.placeholder.com/350x250" alt="News 4">

                    <div class="news-overlay">

                        <h5>Phân biệt mùi vị cà phê nguyên chất thật dễ ...</h5>

                        <p>Mỗi sáng bạn có uống cà phê trước khi đi làm? Bạn có thường tụ tập bạn bè ở quán cà phê và lắng nghe...</p>

                        <a href="#">XEM TẤT CẢ</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Footer -->

    <div class="container">

        <div class="text-center my-5">

            <h2>ĐĂNG KÝ NHẬN KHUYẾN MÃI</h2>

            <p>Đừng bỏ lỡ những sản phẩm và chương trình khuyến mãi hấp dẫn</p>

            <form id="registerForm" class="d-flex justify-content-center">

                <input type="email" class="form-control me-2" placeholder="Email của bạn" required>

                <button type="submit" class="btn btn-warning">ĐĂNG KÝ</button>

            </form>

            <div id="successMessage" class="alert alert-success mt-3 d-none" role="alert">

                Bạn đã đăng ký thành công!

            </div>

        </div>

    </div>

    <footer class="footer bg-dark text-white">

        <div class="container">

            <div class="row">

                <div class="col-md-4 text-center">

                    <img src="logo.png" alt="Monster Coffee" class="img-fluid mb-3">

                    <p> Coffee 1822  mong rằng chúng tôi luôn mang đến cho khách hàng những trải nghiệm tốt nhất, tạo ra những khoảnh khắc khó quên khi đến với Monster.</p>

                    <div class="social-icons">

                        <a href="#"><i class="fab fa-twitter"></i></a>

                        <a href="#"><i class="fab fa-facebook-f"></i></a>

                        <a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i></a>

                        <a href="#"><i class="fab fa-tiktok"></i></a>

                        <a href="#"><i class="fab fa-youtube"></i></a>

                    </div>

                </div>

                <div class="col-md-4">

                    <h5>HỆ THỐNG CỬA HÀNG</h5>

                    <p>ĐC1: Số nhà 59 , Đường huyền kì tổ 7 , phường Phú Lãm , Hà Đông , Hà Nội.  </p>

                    <p>ĐC2: Sy Bình Lâm , Kha Sơn , Phú Bình , Thái Nguyên. </p>

                </div>

                <div class="col-md-4">

                    <h5>LIÊN HỆ</h5>

                    <p>Hotline đặt hàng: 0869395576 | 0816017785 </p>

                    <p>Email: Trungtnksz@gmail.com | trung1822tn@gmail.com </p>

                    <p>Thứ 2 - Thứ 6: 7am - 10pm</p>

                    <p>Thứ 7 - Chủ nhật: 8am - 9pm</p>

                </div>

            </div>

            <div class="text-center mt-4">

                <p>@ Bản quyền thuộc về Coffee 1822 |<a href=""> Nguyễn T.Trung </a></p>

            </div>

        </div>

    </footer>

**Phần jQuery:**

 // Biến để lưu tài khoản đã đăng ký

        let registeredAccount = null;

        // Xử lý sự kiện đăng ký

        document.getElementById('registerForm').addEventListener('submit', function(event) {

            event.preventDefault();

            const email = document.getElementById('registerEmail').value;

            const password = document.getElementById('registerPassword').value;

            const confirmPassword = document.getElementById('registerConfirmPassword').value;

            if (password === confirmPassword) {

                registeredAccount = { email, password };

                alert('Đăng ký thành công! Tài khoản của bạn đã được tạo.');

                $('#registerModal').modal('hide');

                // Tự động đăng nhập sau khi đăng ký thành công

                document.getElementById('loginEmail').value = email;

                document.getElementById('loginPassword').value = password;

                document.getElementById('loginForm').submit();

            } else {

                alert('Mật khẩu không khớp!');

            }

        });

        // Xử lý sự kiện đăng nhập

        document.getElementById('loginForm').addEventListener('submit', function(event) {

            event.preventDefault();

            const email = document.getElementById('loginEmail').value;

            const password = document.getElementById('loginPassword').value;

            if (registeredAccount && email === registeredAccount.email && password === registeredAccount.password) {

                alert('Đăng nhập thành công! Bạn đã được đăng nhập.');

                $('#loginModal').modal('hide');

                // Hiển thị thông điệp chào mừng

                document.getElementById('welcomeMessage').innerText = `Chào mừng ${registeredAccount.email}! Bạn đã đăng nhập thành công.`;

                document.getElementById('welcomeMessage').classList.add('alert', 'alert-success');

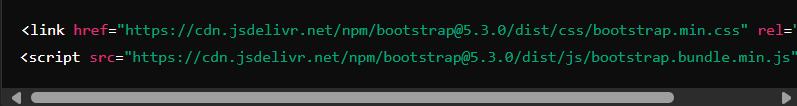
            } else {

                alert('Email hoặc mật khẩu không đúng.');

            }

        });

**Phần Bootstrap:**

Bootstrap hỗ trợ thiết kế Header đáp ứng, giúp nó hoạt động tốt trên các thiết bị với kích thước màn hình khác nhau đó là :   


**Thiết kế Menu :**<div class="menu-container container mt-5" style="background-color:burlywood;">

        <div class="menu-categories">

            <h2 class="text-center">Thực Đơn</h2>

            <ul class="nav justify-content-center">

                <li class="nav-item">

                    <button><a class="nav-link" onclick="showCategory('coffee')" href="#">Cà Phê</a></button>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <button style="margin-left: 5px;"><a class="nav-link" onclick="showCategory('tea')" href="#">Trà</a></button>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <button><a class="nav-link" onclick="showCategory('cakes')" href="#">Bánh Ngọt</a></button>

                </li>

            </ul>

        </div>

        <div class="menu-items mt-4">

            <!-- Danh mục Cà Phê -->

            <div id="coffee" class="menu-category">

                <!-- Americano -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="img/Americano.jpg" alt="Americano" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>AMERICANO</h3>

                        <p>Americano là sự kết hợp giữa cà phê espresso và nước đun sôi. Bạn có thể tuỳ thích lựa chọn độ đậm nhạt.</p>

                        <p class="menu-item-price">46.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="AMERICANO" data-price="46000">+</button>

                </div>

                <!-- Cappuccino -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="img/Capuchino.jpg" alt="Cappuccino" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>CAPPUCCINO</h3>

                        <p>Cappuccino là sự kết hợp của espresso, sữa nóng và một lớp bọt sữa dày bên trên, trang trí với bột cacao hoặc quế.</p>

                        <p class="menu-item-price">50.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="CAPPUCCINO" data-price="50000">+</button>

                </div>

                <!-- Espresso -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="img/Espresso.jpg" alt="Espresso" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>ESPRESSO</h3>

                        <p>Espresso là một loại cà phê đậm đà và có hương vị mạnh, được pha bằng cách ép nước nóng qua cà phê xay mịn.</p>

                        <p class="menu-item-price">35.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="ESPRESSO" data-price="35000">+</button>

                </div>

            </div>

            <!-- Danh mục Trà -->

            <div id="tea" class="menu-category" style="display:none;">

                <!-- Trà Sữa -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="bubble\_tea.jpg" alt="Trà Sữa" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>TRÀ SỮA</h3>

                        <p>Trà sữa là sự kết hợp hoàn hảo giữa trà đen, sữa và đường. Bạn có thể thêm topping trân châu để tăng thêm hương vị.</p>

                        <p class="menu-item-price">35.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="TRÀ SỮA" data-price="35000">+</button>

                </div>

                <!-- Trà Xanh -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="green\_tea.jpg" alt="Trà Xanh" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>TRÀ XANH</h3>

                        <p>Trà xanh mang đến hương vị tươi mát và thanh mát, rất tốt cho sức khỏe với nhiều chất chống oxy hóa.</p>

                        <p class="menu-item-price">30.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="TRÀ XANH" data-price="30000">+</button>

                </div>

                <!-- Trà Đào -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="peach\_tea.jpg" alt="Trà Đào" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>TRÀ ĐÀO</h3>

                        <p>Trà đào là sự kết hợp giữa trà đen và hương vị đào tươi mát, thêm lát đào tươi giúp tăng thêm hương vị.</p>

                        <p class="menu-item-price">35.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="TRÀ ĐÀO" data-price="35000">+</button>

                </div>

            </div>

            <!-- Danh mục Bánh Ngọt -->

            <div id="cakes" class="menu-category" style="display:none;">

                <!-- Bánh Tiramisu -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="tiramisu.jpg" alt="Tiramisu" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>TIRAMISU</h3>

                        <p>Tiramisu là loại bánh ngọt truyền thống của Ý với lớp kem mascarpone, cà phê và cacao.</p>

                        <p class="menu-item-price">60.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="TIRAMISU" data-price="60000">+</button>

                </div>

                <!-- Bánh Mousse Chanh Leo -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="passion\_fruit\_mousse.jpg" alt="Mousse Chanh Leo" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>MOUSSE CHANH LEO</h3>

                        <p>Bánh mousse chanh leo với hương vị chua ngọt dịu nhẹ, lớp mousse mềm mịn tan chảy trong miệng.</p>

                        <p class="menu-item-price">45.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="MOUSSE CHANH LEO" data-price="45000">+</button>

                </div>

                <!-- Bánh Brownie -->

                <div class="menu-item d-flex mb-4">

                    <img src="brownie.jpg" alt="Brownie" class="me-3" width="100">

                    <div>

                        <h3>BROWNIE</h3>

                        <p>Bánh brownie chocolate đậm đà với kết cấu giòn bên ngoài và mềm mịn bên trong.</p>

                        <p class="menu-item-price">40.000₫</p>

                    </div>

                    <button class="btn btn-outline-dark ms-auto add-to-cart" data-product="BROWNIE" data-price="40000">+</button>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

**3.4. Kết quả xây dựng trang Web**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Trang web, Website

Mô tả được tạo tự động

Figure 1 kết quả xây dựng web 1

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Figure 2 kết quả xây dựng web 2

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

Figure 3 kết quả xây dựng web 3

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Figure 4 kết quả xây dựng web 4

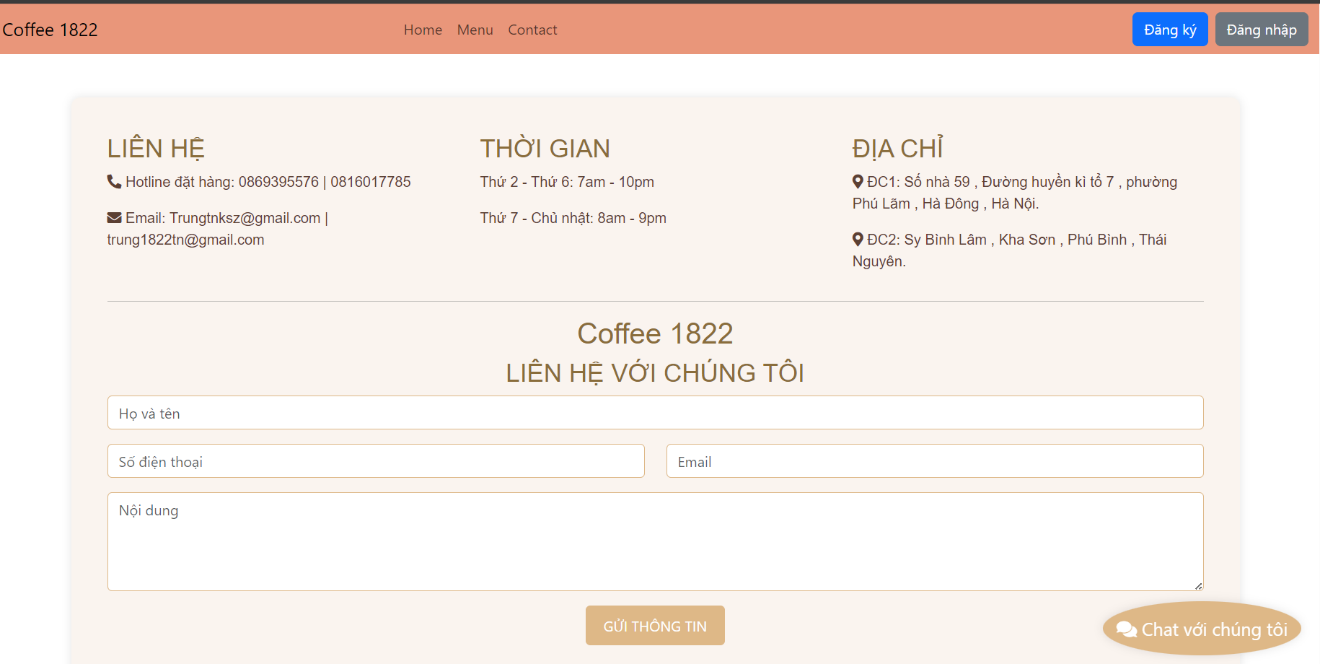


Figure 5 kết quả xây dựng web 5

#### **Giao Diện Của Trang Web**

Trang chủ của **Coffee 1822** mang lại trải nghiệm thị giác đẹp mắt với thiết kế hiện đại và tối giản. Các thành phần được sắp xếp hợp lý giúp người dùng dễ dàng tìm thấy thông tin họ cần.

* **Phần Deal Banner:** Nổi bật với các chương trình khuyến mãi đặc biệt, kích thích người dùng đặt hàng ngay lập tức.
* **Phần Product List:** Hiển thị các sản phẩm nổi bật với giá cả và xếp hạng từ khách hàng.
* **Phần About Us:** Cung cấp thông tin chi tiết về quán cà phê, phong cách và sứ mệnh của Coffee 1822.
* **Phần Menu Section:** Giới thiệu các loại đồ uống và bánh ngọt của quán, giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn.

#### **Chức Năng Của Trang Web**

Website **Coffee 1822** được trang bị nhiều chức năng hữu ích, giúp cải thiện trải nghiệm người dùng.

* **Chức năng Đặt hàng Trực tuyến:** Người dùng có thể dễ dàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng và thực hiện đặt hàng trực tuyến.
* **Chức năng Điều hướng:** Menu điều hướng thân thiện giúp người dùng dễ dàng di chuyển giữa các trang.
* **Chức năng Phản hồi Khách hàng:** Tích hợp các biểu mẫu và hệ thống đánh giá, cho phép khách hàng gửi phản hồi và đánh giá dịch vụ.

**KẾT LUẬN**

Để xây dựng và hoàn thiện một website chuyên nghiệp như **Coffee 1822**, việc hiểu rõ về ưu điểm, nhược điểm và định hướng phát triển là vô cùng quan trọng. Dưới đây là ba đoạn văn phân tích chi tiết các khía cạnh này:

### Ưu điểm của Website Coffee 1822

Website **Coffee 1822** mang lại nhiều lợi ích vượt trội cho cả doanh nghiệp và khách hàng. Trước hết, với thiết kế trực quan và dễ sử dụng, trang web giúp khách hàng dễ dàng tìm thấy thông tin về sản phẩm, dịch vụ và các chương trình khuyến mãi. Việc tích hợp chức năng đặt hàng trực tuyến cũng là một điểm cộng lớn, cho phép khách hàng đặt mua sản phẩm một cách thuận tiện và nhanh chóng. Hơn nữa, trang web được tối ưu hóa cho các thiết bị di động, đảm bảo rằng trải nghiệm người dùng vẫn mượt mà và nhất quán dù truy cập từ máy tính, máy tính bảng hay điện thoại thông minh. Ngoài ra, với việc sử dụng các công nghệ hiện đại như HTML, CSS, jQuery và Bootstrap, website không chỉ có giao diện đẹp mắt mà còn hoạt động ổn định và hiệu quả.

### Nhược điểm của Website Coffee 1822

Mặc dù có nhiều ưu điểm, **Coffee 1822** cũng không tránh khỏi một số nhược điểm. Một trong những hạn chế lớn là việc duy trì và cập nhật nội dung. Để giữ cho trang web luôn hấp dẫn và hữu ích, cần có sự đầu tư liên tục vào việc cập nhật sản phẩm mới, thông tin khuyến mãi và phản hồi khách hàng. Việc này có thể tốn kém cả về thời gian và chi phí nếu không có đội ngũ chuyên trách. Thêm vào đó, dù thiết kế trang web đã được tối ưu, vẫn có thể gặp khó khăn trong việc đảm bảo tốc độ tải trang nhanh chóng trên các kết nối internet chậm hoặc các thiết bị cũ. Cuối cùng, bảo mật cũng là một vấn đề cần lưu ý, đặc biệt khi trang web xử lý thông tin nhạy cảm như thanh toán trực tuyến; việc đảm bảo an toàn thông tin khách hàng là một thách thức lớn.

### Hướng Phát Triển Chủ Đề Website Coffee 1822

Để tiếp tục phát triển và nâng cao trải nghiệm người dùng, **Coffee 1822** nên xem xét mở rộng các tính năng và cải thiện hiệu suất trang web. Việc tích hợp các công cụ phân tích dữ liệu sẽ giúp hiểu rõ hơn về hành vi của khách hàng và tối ưu hóa nội dung để đáp ứng nhu cầu của họ tốt hơn. Hơn nữa, phát triển các ứng dụng di động có thể là một bước đi chiến lược để tiếp cận khách hàng hiệu quả hơn trong thời đại số hiện nay. Về mặt bảo mật, việc triển khai các biện pháp bảo vệ như chứng chỉ SSL, mã hóa dữ liệu và kiểm tra bảo mật thường xuyên sẽ giúp bảo vệ thông tin khách hàng và tăng độ tin cậy của trang web. Cuối cùng, tăng cường tương tác xã hội và tạo ra các chương trình khách hàng thân thiết có thể giúp tăng cường kết nối với khách hàng và thúc đẩy sự trung thành đối với thương hiệu.

Việc phân tích kỹ lưỡng các ưu điểm, nhược điểm và hướng phát triển giúp **Coffee 1822** không chỉ đáp ứng tốt các nhu cầu hiện tại của khách hàng mà còn chuẩn bị sẵn sàng cho các cơ hội và thách thức trong tương lai.

**DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Ví dụ cách viết các tài liệu tham khảo**

(admin@, 2022)

# Bibliography

admin@. (2022, 01 27). *Name Server là gì? Đặc điểm & Cách đổi NameServer tên miền.* Được truy lục từ fptcloud.com: https://fptcloud.com/name-server-la-gi/

*Cách sử dụng JavaScript.* (n.d.). Retrieved from webcoban.vn: webcoban.vn/javascript/cach-su-dung-javascript.html

contributors., M. (2024, Apr 12). *What is a URL?* Retrieved from developer.mozilla.org: https://s.net.vn/eZFr

giangpth. (2018, 05 18). *Web Server là gì? Tìm hiểu cơ chế vận hành của web server.* Retrieved from bizflycloud.vn: https://s.net.vn/aVol

[1]. ThS. Lê Văn Phong (2024), Bài giảng Thiết kế, lập trình Front-end, Trường Đại học Đại Nam

[2]. W3schools.com

[3]. F8,Lập trình javascrip cơ bản.

**QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY TRONG BÁO CÁO CÀI TẬP LỚN**

- Bài tập lớn được in trên một mặt giấy trắng khổ A4 (210 x 297mm), dày lớn hơn 30 trang, nhỏ hơn 100 trang, không kể hình vẽ, bảng biểu, đồ thị và danh mục tài liệu tham khảo.

- Phần nội dung trình bày trong bài tập lớn sử dụng Font chữ **Times New Roman** cỡ **13**, hệ soạn thảo Microsoft Word; mật độ chữ bình thường, không được nén hoặc kéo dãn khoảng cách giữa các chữ; dãn dòng đặt ở chế độ **1,5 lines**; lề trên **2,0 cm**; lề dưới **2,0 cm**; lề trái **2,5 cm**, lề phải **2,0 cm**. Số trang được đánh ở giữa, phía dưới trang giấy.

- Cách ghi trích dẫn tài liệu tham khảo: Cuối đoạn trích dẫn đánh số thứ tự tài liệu tham khảo (ví dụ: [1]: tham khảo tài liệu số 1; [3,4,8]: tham khảo 3 tài liệu số 3, 4, 8).

- Tuyệt đối không được tẩy, xoá, sửa chữa trong bài tập lớn.

- Quy cách trình bày nội dung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đề mục** | **Cỡ chữ** | **Định dạng** | **Canh lề trang** |
| Tên chương | 14 | In hoa, đậm | Giữa |
| Tên tiểu mục mức 1 | 13 | Chữ thường, đậm | Trái |
| Tên tiểu mục mức 2 | 13 | Chữ thường, đậm, nghiêng | Trái |
| Tên tiểu mục mức 3 | 13 | Đánh chỉ mục bằng chữ cái thường  a), ...  b), ..... | Trái |
| Nội dung | 13 | Chữ thường (Normal) | Đều hai bên |
| Nội dung bảng (table) | 12 | Normal | Giữa ô |
| Tên bảng | 12 | Chữ thường, nghiêng | Giữa, trên bảng |
| Tên hình | 12 | Chữ thường, nghiêng | Giữa, dưới hình |
| Tài liệu tham khảo | 12 | APA style | Chú thích bên dưới |

***Cách đánh dấu câu****:*

Các dấu: : , . ; ) } ] ! ? ” được gõ ngay sau ký tự cuối cùng (không khoảng cách), và gõ 1 phím cách (space) sau chúng. Sau các dấu: “{ ( [ không gõ dấu cách.

***\* Cách đánh số các tiểu đề mục nhiều nhất là 3 mức và không lùi sang phải***