

**BÁO CÁO ĐỀ TÀI HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ WEB**

Đề tài:

**WEBSITE HƯỚNG DẪN NẤU ĂN TRỰC TUYẾN**

NGÀY ĐĂNG KÝ: 22/02/2024

NGÀY NỘP: 26/04/2024

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN: thS.Nguyễn Thị Hồng Lương

NHÓM THỰC HIỆN: NHÓM 10

ĐƯỜNG DẪN: https://drive.google.com/drive/folders/1ZJ7qhDV7FvT9ZhXg\_LyBDs8aOlM7QDui?usp=drive\_link

**DANH SÁCH NHÓM 10**

| STT | Họ và tên | MSSV |
| --- | --- | --- |
| 1 | Vũ Trọng Nghĩa | 22674071 |
| 2 | Nguyễn Ngọc Thái | 22681901 |

**NHẬN XÉT**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

[***CHƯƠNG 1.***](#_heading=h.gjdgxs) ***GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 1***

[**1.1**](#_heading=h.30j0zll) **Mục đích 1**

[**1.2**](#_heading=h.1fob9te) **Cơ sở lý thuyết và các thông tin kỹ thuật: 1**

[***CHƯƠNG 2.***](#_heading=h.3znysh7) ***PHÂN TÍCH ỨNG DỤNG 3***

[**2.1**](#_heading=h.2et92p0) **Layout 3**

[**2.2**](#_heading=h.tyjcwt) **Sitemap: 11**

[***CHƯƠNG 3.***](#_heading=h.3dy6vkm) ***XÂY DỰNG ỨNG DỤNG 12***

[***CHƯƠNG 4.***](#_heading=h.1t3h5sf) ***KẾT LUẬN – HƯỚNG PHÁT TRIỂN 22***

[**4.1**](#_heading=h.4d34og8) **Kết quả đạt được 22**

[**4.2**](#_heading=h.2s8eyo1) **Hạn chế của ứng dụng web 22**

[**4.3**](#_heading=h.17dp8vu) **Hướng phát triển 22**

[***CHƯƠNG 5.***](#_heading=h.3rdcrjn) ***TÀI LIỆU THAM KHẢO 23***

[**5.1**](#_heading=h.26in1rg) **Giáo trình - Sách 23**

[**5.2**](#_heading=h.lnxbz9) **Website 23**

# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

## Mục đích

* **Giới thiệu tổng quan về website:**

Website “**Let Me Cook”** là nơi bạn có thể tìm thấy những công thức nấu ăn từ khắp nơi trên thế giới. Với mong muốn chia sẻ niềm đam mê ẩm thực và giúp mọi người trở thành đầu bếp tài năng, chúng tôi đã tổng hợp và cung cấp các hướng dẫn chi tiết, từng bước một, từ các đầu bếp chuyên nghiệp và nghiệp dư.

* **Nhu cầu thực tế:**

Website “**Let Me Cook”** của chúng tôi ra đời nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng về việc học nấu ăn trực tuyến. Với cuộc sống hối hả hiện nay, việc tìm kiếm thông tin và hướng dẫn nấu ăn nhanh chóng và tiện lợi trên mạng đã trở thành một nhu cầu thiết yếu. Người dùng không chỉ muốn thực hiện các món ăn ngon mà còn muốn trải nghiệm quá trình học nấu ăn một cách thú vị và gần gũi hơn.

* Mục đích chung của Website đối với từng đối tượng sử dụng:

1. Đối với người dùng:

* Cung cấp nguồn thông tin phong phú về nấu ăn từ các món ăn cơ bản đến các món ăn phức tạp.
* Hướng dẫn chi tiết từng bước để người dùng có thể dễ dàng thực hiện các công thức nấu ăn.
* Tạo ra một cộng đồng chia sẻ kinh nghiệm và đam mê về nấu ăn.

1. Đối với quản trị viên (admin):

* Quản lý nội dung trang web bao gồm việc đăng tải, chỉnh sửa và xóa bài viết.
* Theo dõi và phản hồi các phản hồi từ người dùng.
* Phát triển và mở rộng website để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của cộng đồng người dùng.

## Cơ sở lý thuyết và các thông tin kỹ thuật:

**Các kiến thức lý thuyết vận dụng cho việc hiện thực website:**

**1. HTML**

HTML được viết từ Hypertext Markup Language. Đây chính là sự kết hợp của Hypertext và Markup, hay còn được biết đến là ngôn ngữ siêu văn bản. HTML có cho mình chức năng hỗ trợ người dùng xây dựng cũng như cấu trúc những phần trong website hoặc app, nó thường được sử dụng trong việc phân chia những đoạn văn, heading, link, hay blockquotes,…

**2. CSS**

• CSS là chữ viết tắt của Cascading Style Sheets, nó là một ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu HTML. Nói ngắn gọn hơn là ngôn ngữ tạo phong cách cho trang web. Bạn có thể hiểu đơn giản rằng, nếu HTML đóng vai trò định dạng các phần tử trên website như việc tạo ra các đoạn văn bản, các tiêu đề, bảng,…thì CSS sẽ giúp chúng ta có thể thêm style vào các phần tử HTML đó như đổi bố cục, màu sắc trang, đổi màu chữ, font chữ, thay đổi cấu trúc…

• CSS được phát triển bởi W3C vào năm 1996, vì HTML không được thiết kế để gắn tag để giúp định dạng trang web.

• Phương thức hoạt động của CSS là nó sẽ tìm dựa vào các vùng chọn, vùng chọn có thể là tên một thẻ HTML, tên một ID, class hay nhiều kiểu khác. Sau đó là nó sẽ áp dụng các thuộc tính cần thay đổi lên vùng chọn đó.

• Mối tương quan giữa HTML và CSS rất mật thiết. HTML là ngôn ngữ markup (nền tảng của site) và CSS định hình phong cách (tất cả những gì tạo nên giao diện website), chúng là không thể tách rời.

**3. Bootstrap**

• Bootstrap là 1 framework HTML, CSS, và JavaScript cho phép người dùng dễ dàng thiết kế website theo 1 chuẩn nhất định, tạo các website thân thiện với các thiết bị cầm tay như mobile, ipad, tablet,...

• Bootstrap bao gồm những thứ cơ bản có sẵn như: typography, forms, buttons, tables, navigation, modals, image carousels và nhiều thứ khác. Trong bootstrap có thêm nhiều Component, Javascript hỗ trợ cho việc thiết kế trở nên dễ dàng, thuận tiện và nhanh chóng hơn.

• Tính đến tháng 7 năm 2022, Bootstrap xếp thứ 8 trong danh sách dự án có nhiều lượt star nhất trên GitHub, với hơn 158.000 star.

**4. Ưu điểm**

Sử dụng HTML, CSS cùng với Bootstrap khiến cho việc xây dựng giao diện, trang web trở nên dễ dàng và có thể đáp ứng được nhiều thiết bị khác nhau (responsive). Đây là những công nghệ phổ biến trong phát triển web hiện đại:

• HTML chính là xương sống của các trang, thành thạo HTML giúp ta xây dựng các khung của chương trình và điều chỉnh nội dung của trang .

• CSS giúp cho chương trình trở nên đẹp và sống động hơn với người dùng, giúp người dùng có thể dễ dàng nhận thấy và thao tác với trang web, giúp lập trình viên có thể điều chỉnh vị trí, màu, kích thước, hiệu ứng… của các khối.

• Bootstrap giúp cho việc xây dựng các layout, các hiệu ứng hover, text, button, modal, navbar,form, table…. trở nên nhanh chóng và dễ dàng hơn so với việc sử dụng những cú pháp thông thường của HTML kết hợp CSS.

**5. Thư viện sử dụng (jQuery)**

jQuery là một thư viện JavaScript được thiết kế đơn giản hóa thao tác HTML DOM, cũng như xử lý sự kiện, hoạt ảnh CSS. Nó là phần mềm mã nguồn mở, miễn phí sử dụng giấy phép MIT License. Tính đến tháng 5 năm 2019, jQuery được 73% trong số 10 triệu trang web phổ biến nhất sử dụng. Phân tích web chỉ ra rằng nó là thư viện JavaScript được triển khai rộng rãi nhất với tỷ suất lợi nhuận lớn, có mức sử dụng nhiều hơn ít nhất 3 đến 4 lần so với bất kỳ thư viện JavaScript nào khác.

jQuery giúp cho các cú pháp trong JavaScript trở nên gọn hơn bao giờ hết chỉ thông qua ký hiệu “$” và dễ dàng hơn trong việc thêm các “sự kiện” vào các trang .

# PHÂN TÍCH ỨNG DỤNG

## Layout

### Trang chủ

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, số

Mô tả được tạo tự động

**Nav:** chứa các mục liên kết dẫn đến chi tiết món ăn được phân chia theo các tiêu chí, 1 logo nhỏ, 1 input tìm kiếm món ăn và 1 biểu tượng liên kết đến modal đăng nhập với trang **đăng ký tài khoản.**

**Header:** chứa 1 logo bên trái, 1 menu bao gồm các 6 danh mục chính của món ăn (món chính, món phụ, món tráng miệng, món khai vị, đồ uống, đặc sản).

**Section 1:** chứa 1 slide thể hiện 6 danh mục chính của các món ăn, button “Xem”.

**Section 2:** 1 tiêu đề “Công thức phổ biến nhất”, bên dưới chứa 4 thẻ card biểu diễn cho 4 công thức, button “xem chi tiết”.

**Section 3:** 1 tiêu đề “Công thức mới nhất”, bên dưới chứa 4 thẻ card biểu diễn cho 4 công thức, button “xem chi tiết”.

**Section 4:** chứa 2 article

* **Article 1:** bên trái là 1 img, bên phải là 1 đoạn văn bản giới thiệu chung và 1 đường link liên kết trang **Giới Thiệu**
* **Article 2:** form nhập email để đăng ký theo dõi, gồm tiêu đề, input kiểu email, button “Theo dõi”, 1 checkbox.

**Footer:** chứa 1 list các mục (trang chủ, giới thiệu, công thức mới, liên hệ, chính sách), các liên kết đến các nền tảng xã hội, 1 footer details (bao gồm thông tin liên hệ, thông tin bản quyền và thông tin về việc thiết kế hoặc phát triển trang web).

### Trang danh mục món ăn

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, màn hình

Mô tả được tạo tự động

**Nav:** chứa các mục liên kết dẫn đến chi tiết món ăn được phân chia theo các tiêu chí, 1 logo nhỏ, 1 input tìm kiếm món ăn và 1 biểu tượng liên kết đến modal đăng nhập với trang đăng ký tài khoản.

**Header:** chứa 1 logo bên trái, 1 menu bao gồm các 6 danh mục chính của món ăn (món chính, món phụ, món tráng miệng, món khai vị, đồ uống, đặc sản).

**Section 1**: heading chứa tên danh mục món ăn. Thẻ div bao gồm các card chứa thông tin công thức món ăn. Card gồm ảnh, thông tin sơ lược và 1 button dẫn đến trang công thức món ăn chi tiết.

**Section 2:** article chứa form nhập email để đăng ký theo dõi, gồm tiêu đề, input kiểu email, button “Theo dõi”, 1 checkbox.

**Footer:** chứa 1 list các mục (trang chủ, giới thiệu, công thức mới, liên hệ, chính sách), các liên kết đến các nền tảng xã hội, 1 footer details (bao gồm thông tin liên hệ, thông tin bản quyền và thông tin về việc thiết kế hoặc phát triển trang web).

### Trang chi tiết công thức món ăn

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, hàng

Mô tả được tạo tự động

**Nav:** chứa các mục liên kết dẫn đến chi tiết món ăn được phân chia theo các tiêu chí, 1 logo nhỏ, 1 input tìm kiếm món ăn và 1 biểu tượng liên kết đến modal đăng nhập với trang đăng ký tài khoản.

**Header:** chứa 1 logo bên trái, 1 menu bao gồm các 6 danh mục chính của món ăn (món chính, món phụ, món tráng miệng, món khai vị, đồ uống, đặc sản).

**Section 1**:

* **Article**: chứa nội dung chi tiết công thức món ăn (tên danh mục, tên món, ảnh, các mục nội dung liên quan món ăn,..).
* **Form**: form nhận xét, gồm các thẻ input email, họ tên, lời nhận xét, đánh gía sao, button “Đăng”

**Section 2:** article chứa form nhập email để đăng ký theo dõi, gồm tiêu đề, input kiểu email, button “Theo dõi”, 1 checkbox.

**Aside**: chứa 2 section:

* **Section trên:** biểu diễn nội dung với tiêu đề “Các món ăn bạn có thể thích”, ảnh và tên gắn link liên kết đến các trang chi tiết món ăn khác.
* **Section dưới:** chứaimg, đoạn văn bản giới thiệu chung và đường link liên kết trang **Giới Thiệu.**

**Footer:** chứa 1 list các mục (trang chủ, giới thiệu, công thức mới, liên hệ, chính sách), các liên kết đến các nền tảng xã hội, 1 footer details (bao gồm thông tin liên hệ, thông tin bản quyền và thông tin về việc thiết kế hoặc phát triển trang web).

### Trang đăng ký tài khoản

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, Hình chữ nhật, văn bản, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

**Nav:** chứa các mục liên kết dẫn đến chi tiết món ăn được phân chia theo các tiêu chí, 1 logo nhỏ, 1 input tìm kiếm món ăn và 1 biểu tượng liên kết đến modal đăng nhập với trang đăng ký tài khoản.

**Form**: form đăng ký tài khoản gồm các trường nhập dữ liệu: họ tên, email, tên đăng nhập, mật khẩu, nhập lại mật khẩu; button “đăng ký”.

### Trang giới thiệu

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, Hình chữ nhật, văn bản, hình vuông

Mô tả được tạo tự động

**Nav:** chứa các mục liên kết dẫn đến chi tiết món ăn được phân chia theo các tiêu chí, 1 logo nhỏ, 1 input tìm kiếm món ăn và 1 biểu tượng liên kết đến modal đăng nhập với trang đăng ký tài khoản.

**Div**: gồm 2 section, chứa ảnh, nội dung thông tin giới thiệu các thành viên, liên kết modal.

## Sitemap:

Ảnh có chứa biểu đồ, hàng, Kế hoạch, Bản vẽ kỹ thuật

Mô tả được tạo tự động

# XÂY DỰNG ỨNG DỤNG

## 3.1.1 Trang Sitemap

A diagram of a company

Description automatically generated

### 3.1.2 Trang đăng kýẢnh có chứa văn bản, thực phẩm, ảnh chụp màn hình, mì Mô tả được tạo tự động

### 3.1.3 Trang chủ

Ảnh có chứa văn bản, Đồ ăn nhanh, ảnh chụp màn hình, thực phẩm

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa Lễ tạ ơn, thịt, Thịt gà tây, Thịt gà

Mô tả được tạo tự động

……..Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, rau củ, ảnh chụp màn hình, bữa ăn

Mô tả được tạo tự động

### 3.1.4 Trang danh mục món ăn

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, thực phẩm

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, thực đơn, rau củ

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

### 3.1.5 Trang chi tiết công thức món ănẢnh có chứa văn bản, rau củ, thực phẩm, công thức nấu ăn Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

### 3.1.6 Trang giới thiệu

Ảnh có chứa văn bản, Mặt người, người, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

# KẾT LUẬN – HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## Kết quả đạt được

* *Đã thành công trong việc cung cấp thông tin món ăn cho người sử dụng*
* *Giao diện đẹp, bắt mắt với người dùng và admin*
* *Người dùng có thể để lại đánh giá của mình trên từng món ăn*
* *Admin có thể đăng tải, xóa, chỉnh sửa món ăn*
* *Trang thông tin chi tiết đồ ăn cụ thể, bắt mắt*
* *Giao diện tối, thích hợp cho người dùng vào ban đêm*

## Hạn chế của ứng dụng web

* *Chỉ đang là web tĩnh, chưa có dữ liệu*
* *Chưa có database để lưu trữ thông tin.*
* *Phần đăng nhập chưa được chỉnh chu.*
* *Để xóa, chỉnh sửa, đăng tải món ăn phải tạo trang mới và sửa trong code.*

## Hướng phát triển

* *Sẽ tạo database để lưu trữ thông tin người dùng*
* *Tạo một trang riêng mà admin có thể nhập thông tin vào và đăng tải món ăn*
* *Chia chức năng của người dùng và của admin thành các chức năng khác nhau*
* *Nâng cấp giao diện ngày càng thân thiện với người dùng hơn*
* *Nâng cấp phần đăng nhập sao cho đẹp mắt và hợp lý*

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

## Giáo trình - Sách

## Website

| *Tên website tham khảo* | *Nguồn* |
| --- | --- |
| *W3school* | [*https://www.w3school.com*](https://www.w3school.com) |
| *jQuery validation* | [*https://jqueryvalidation.org/documentation*](https://jqueryvalidation.org/documentation) |
| *jQuery easing* | [*http://gsgd.co.uk/sandbox/jquery/easing*](http://gsgd.co.uk/sandbox/jquery/easing) |
| *Bootstrap tutorial* | *https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/* |
| *Bootstrap modal* | *https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/modal/* |
| *Bootstrap form* | *https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/* |
| *Bootstrap navbar* | *https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/* |
| *Regexp testing* | *https://regexr.com/* |
| *Regexp tutorial* | *https://www.youtube.com/watch?v=rhzKDrUiJVk* |
| *JavaScript tutorial* | *https://www.w3schools.com/js/* |
| *Sample cooking website* | *https://www.howtocook.recipes/* |