

DẠI HỌC QUỐC GIA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



## LẬP TRÌNH WEB (CO3049)

### BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

Chủ đề: WEBSITE CÔNG TY CUNG CẤP DỊCH VỤ ĂN TRƯA

GVHD:	Nguyễn Hữu Hiếu	
SV thực hiện:	Ngô Thái Minh Tiến	2252809
	Trần Ngọc Khánh Huy	2252265
	Ngô Quang Anh	2252029
	Dinh Hải Nam	2252498



## Mục lục

<b>1 Phân chia công việc</b>	<b>3</b>
<b>2 Giới thiệu</b>	<b>3</b>
2.1 Mô tả website . . . . .	3
<b>3 Cơ sở lý thuyết</b>	<b>3</b>
3.1 Người dùng . . . . .	3
3.2 Công nghệ sử dụng . . . . .	3
3.2.1 Ngôn ngữ lập trình . . . . .	3
3.2.2 Framework và thư viện . . . . .	4
3.2.3 Cơ sở dữ liệu . . . . .	4
3.2.4 Công cụ phát triển và triển khai . . . . .	4
3.3 Các lỗ hổng bảo mật và vấn đề SEO trong hệ thống . . . . .	4
<b>4 Thiết kế ứng dụng</b>	<b>6</b>
4.1 Mô tả Cơ sở dữ liệu . . . . .	6
4.1.1 Bảng user . . . . .	6
4.1.2 Bảng article . . . . .	7
4.1.3 Bảng question . . . . .	7
4.1.4 Bảng meal . . . . .	7
4.1.5 Bảng order . . . . .	7
4.1.6 Bảng contacts . . . . .	8
4.1.7 Bảng phân loại món ăn . . . . .	8
4.1.8 Mối quan hệ giữa các bảng . . . . .	8
4.1.9 Biểu đồ ERD hệ thống . . . . .	8
4.1.10 Biểu đồ ánh xạ ERD hệ thống . . . . .	9
4.2 Cấu trúc thư mục . . . . .	9
4.3 Các thành phần chính của website . . . . .	9
<b>5 Cài đặt và cấu hình môi trường phát triển ứng dụng</b>	<b>11</b>
5.1 Công cụ và môi trường phát triển . . . . .	11
5.2 Quá trình cài đặt XAMPP và thiết lập môi trường . . . . .	11
5.3 Cấu trúc thư mục dự án . . . . .	11
5.4 Tạo cơ sở dữ liệu . . . . .	12
5.5 Kết nối cơ sở dữ liệu trong ứng dụng . . . . .	12
5.6 Cách chạy ứng dụng trên máy tính cục bộ . . . . .	12
5.7 Yêu cầu hệ thống . . . . .	12
5.8 Phiên bản PHP hỗ trợ . . . . .	12
<b>6 Hiện thực</b>	<b>13</b>
6.1 Trang chủ . . . . .	13
6.1.1 Giao diện người dùng . . . . .	13
6.1.2 Giao diện quản lý trang chủ . . . . .	13
6.2 Trang giới thiệu . . . . .	14
6.3 Trang hỏi đáp . . . . .	15
6.3.1 Giao diện người dùng . . . . .	15
6.3.2 Giao diện dành cho quản lý . . . . .	16
6.3.2.a Trang dashboard . . . . .	16



---

6.3.2.b	Trang quản lý hỏi đáp cho admin . . . . .	16
6.4	Trang thực đơn . . . . .	18
6.5	Trang bài viết . . . . .	21
6.6	Trang liên hệ . . . . .	25
6.6.1	Giao diện trang liệt kê . . . . .	25
6.6.2	Giao diện quản lý liên hệ . . . . .	25
6.7	Trang thông tin người dùng . . . . .	26
<b>7</b>	<b>Tài liệu tham khảo</b>	<b>26</b>



## 1 Phân chia công việc

STT	Họ và tên	Công việc đảm nhận
1	Ngô Thái Minh Tiến	Phần 1, phân quyền user
2	Ngô Quang Anh	Phần 2
3	Trần Ngọc Khánh Huy	Phần 3
4	Dinh Hải Nam	Phần 4

Table 1: Danh sách thành viên và công việc được phân công

## 2 Giới thiệu

### 2.1 Mô tả website

Foodines là một nền tảng trực tuyến chuyên cung cấp dịch vụ đặt và giao bữa trưa tiện lợi dành cho học sinh, sinh viên và nhân viên văn phòng. Trang web cho phép người dùng dễ dàng lựa chọn thực đơn mỗi ngày, đặt suất ăn theo khẩu vị cá nhân, cũng như giải đáp những thắc mắc liên quan tới các dịch vụ của Foodines. Với giao diện thân thiện và quy trình đặt món nhanh chóng, Foodines hướng đến tiết kiệm thời gian và đảm bảo bữa ăn đầy đủ dinh dưỡng cho người dùng.

## 3 Cơ sở lý thuyết

### 3.1 Người dùng

Hệ thống được chia thành 3 nhóm người dùng chính.

- Khách:** Truy cập và xem các thông tin public của trang web như trang chủ và trang giới thiệu, không thể sử dụng các tính năng của trang web.
- Người dùng:** truy cập thực đơn, gửi câu hỏi.
- Quản trị viên:** quản lý người dùng cũng như các tính năng có trên hệ thống.

### 3.2 Công nghệ sử dụng

Dự án website Foodines được xây dựng bằng các công nghệ phổ biến và dễ triển khai, bao gồm cả phía frontend (giao diện người dùng) và backend (xử lý logic, dữ liệu). Cụ thể:

#### 3.2.1 Ngôn ngữ lập trình

- HTML5:** Ngôn ngữ đánh dấu dùng để xây dựng cấu trúc cơ bản của giao diện người dùng.
- CSS3:** Tạo kiểu cho website, bao gồm bố cục, màu sắc, kiểu chữ. Kết hợp với Bootstrap để tăng khả năng responsive.
- JavaScript:** Xử lý tương tác trên trình duyệt như gửi câu hỏi không tải lại trang (AJAX).



- **PHP:** Ngôn ngữ lập trình phía server, được sử dụng để xử lý dữ liệu, điều hướng luồng hệ thống và kết nối cơ sở dữ liệu.
- **SQL:** Ngôn ngữ truy vấn được dùng để tạo bảng, thêm dữ liệu và thực hiện truy vấn trên cơ sở dữ liệu MySQL.

### 3.2.2 Framework và thư viện

- **Bootstrap 5:** Thư viện CSS phổ biến, giúp giao diện đẹp, nhất quán và hiển thị tốt trên nhiều thiết bị.
- **Font Awesome / Bootstrap Icons:** Cung cấp biểu tượng (icons) đẹp mắt và dễ sử dụng trong giao diện.
- **jQuery (tùy chọn):** Hỗ trợ thao tác DOM và gửi AJAX nhanh gọn hơn (nếu sử dụng).

### 3.2.3 Cơ sở dữ liệu

- **MySQL:** Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ được sử dụng để lưu trữ thông tin người dùng, món ăn, đơn hàng, câu hỏi,...
- Cơ sở dữ liệu được khởi tạo từ tập tin `foodiness_db.sql`, gồm hơn 10 bảng và dữ liệu mẫu ban đầu.

### 3.2.4 Công cụ phát triển và triển khai

- **XAMPP:** Gói phần mềm tích hợp Apache, MySQL, PHP, dùng để tạo môi trường chạy web server trên máy cục bộ.
- **phpMyAdmin:** Giao diện quản lý cơ sở dữ liệu MySQL trực quan.
- **Git:** Quản lý mã nguồn phiên bản trong quá trình phát triển nhóm.

## 3.3 Các lỗ hổng bảo mật và vấn đề SEO trong hệ thống

Trong quá trình phát triển hệ thống web PHP sử dụng XAMPP, nhóm đã nhận diện và xử lý một số vấn đề liên quan đến bảo mật web và tối ưu hóa SEO. Dưới đây là tổng hợp các lỗ hổng phổ biến, hậu quả tiềm tàng và các biện pháp khắc phục tương ứng:

### 1. Lỗ hổng bảo mật

- **SQL Injection (Chèn mã SQL)**

Khi truy vấn SQL được tạo từ dữ liệu người dùng mà không xử lý đúng cách, hacker có thể chèn đoạn SQL độc hại.

Ví dụ:

```
$email = $_POST['email'];  
$sql = "SELECT * FROM user WHERE email = '$email'";
```

**Khắc phục:** Sử dụng prepared statement:



```
$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM user WHERE email = ?");  
$stmt->bind_param("s", $email);
```

- **XSS (Cross-site Scripting)**

Hacker có thể chèn mã JavaScript vào các ô nhập liệu như tin nhắn, nội dung phản hồi,...  
**Khắc phục:** Khi hiển thị dữ liệu, luôn sử dụng `htmlspecialchars()` để loại bỏ thẻ HTML độc hại.

- **CSRF (Cross-site Request Forgery)**

Kẻ tấn công gửi form giả mạo từ trang khác và lợi dụng việc người dùng đang đăng nhập.  
**Khắc phục:** Tạo CSRF Token và kiểm tra token ở phía server trong mỗi POST request.

- **Lưu mật khẩu không an toàn**

Việc lưu mật khẩu dưới dạng plaintext có thể gây rò rỉ toàn bộ tài khoản nếu bị lỗ database.

**Khắc phục:** Mã hóa mật khẩu bằng `password_hash()` khi đăng ký và kiểm tra với `password_verify()` khi đăng nhập.

- **Thiếu kiểm tra phân quyền**

Các trang như `admin/manage_home.php` có thể bị truy cập bởi người dùng không có vai trò admin.

**Khắc phục:** Kiểm tra session role trước khi cho phép truy cập:

```
if ($_SESSION['role'] !== 'admin') {  
    header("Location: login.php");  
}
```

- **Upload file không kiểm soát**

Người dùng có thể tải lên file nguy hiểm như .php nếu không kiểm soát kỹ.

**Khắc phục:** Kiểm tra MIME type và extension; chỉ cho phép ảnh .jpg, .png,...

## 2. Vấn đề về tối ưu hóa SEO

- **Thiếu thẻ <meta> và <title>**

Các trang thiếu mô tả ngắn gọn khiến Google khó index nội dung.

**Khắc phục:** Thêm thẻ:

```
<title>Foodiness - Cơm trưa văn phòng</title>  
<meta name="description" content="Suất ăn sạch, ngon, tiện lợi. Đặt món nhanh.">
```

- **Thiếu thuộc tính alt cho ảnh**

Ảnh không có thẻ alt làm giảm khả năng hiển thị trên Google Image.

**Khắc phục:** Thêm alt="..." mô tả hình ảnh.

- **URL không thân thiện**

Các URL hiện tại mang định dạng kỹ thuật như `Trang_chu/home.php`.

**Khắc phục:** Dùng URL ngắn gọn như `/trang-chu`, `/lien-he`.



- **Hình ảnh chưa tối ưu**

Các file ảnh lớn khiến tốc độ tải trang giảm, ảnh hưởng trải nghiệm và SEO.

**Khắc phục:** Nén ảnh, chuyển sang định dạng .webp, sử dụng `loading="lazy"`:

```

```

### 3. Bảng tổng hợp

Lỗi	Loại	Khắc phục
SQL Injection	Bảo mật	Dùng prepared statement
XSS	Bảo mật	Dùng htmlspecialchars() khi hiển thị
CSRF	Bảo mật	Thêm CSRF token vào form
Mật khẩu plaintext	Bảo mật	Dùng password_hash() và password_verify()
Upload nguy hiểm	Bảo mật	Giới hạn loại file, kiểm tra MIME
Thiếu meta/title	SEO	Bổ sung thẻ meta và title
Thiếu alt ảnh	SEO	Thêm mô tả ảnh (alt)
URL xấu	SEO	Định dạng lại URL thân thiện
Ảnh nặng	SEO	Tối ưu ảnh, lazy load

Table 2: Tổng hợp các lỗi và giải pháp khắc phục

## 4 Thiết kế ứng dụng

### 4.1 Mô tả Cơ sở dữ liệu

Hệ thống sử dụng cơ sở dữ liệu **foodiness\_db** để lưu trữ thông tin người dùng, món ăn, đơn hàng, bài viết và các câu hỏi. Cơ sở dữ liệu này được thiết kế theo mô hình quan hệ, đảm bảo tính toàn vẹn và mở rộng trong tương lai.

#### 4.1.1 Bảng user

Lưu thông tin người dùng đăng ký sử dụng hệ thống.

- **ID\_user** (PK): Mã người dùng tự động tăng.
- **Username**: Tên người dùng.
- **Email**: Địa chỉ email duy nhất.
- **Password**: Mật khẩu đã mã hóa.
- **Gender**: Giới tính (Nam, Nữ, Khác).
- **Birthday**: Ngày sinh.
- **Role**: Phân quyền (client hoặc admin).
- **Created\_at**: Thời gian tạo tài khoản.



#### 4.1.2 Bảng article

Lưu bài viết chia sẻ về món ăn, bài hướng dẫn nấu ăn.

- **id:** Mã bài viết (VARCHAR).
- **title:** Tiêu đề bài viết.
- **author:** Tác giả.
- **update\_date:** Ngày cập nhật.
- **content:** Nội dung chính.
- **like, dislike:** Lượt thích và không thích.

#### 4.1.3 Bảng question

Lưu các câu hỏi người dùng gửi đến quản trị viên.

- **ID\_question (PK):** Mã câu hỏi.
- **ID\_user (FK):** Người gửi câu hỏi.
- **Content:** Nội dung câu hỏi.
- **Created\_at:** Thời gian gửi.

#### 4.1.4 Bảng meal

Chứa thông tin món ăn trong hệ thống.

- **ID\_meal (PK):** Mã món ăn.
- **Name:** Tên món.
- **Price:** Giá tiền.
- **Category:** Loại món ăn.
- **Meat:** Thịt sử dụng.
- **Description:** Mô tả món ăn.
- **Image\_url:** Đường dẫn ảnh.

#### 4.1.5 Bảng order

Lưu thông tin đơn hàng người dùng đặt món.

- **ID\_order (PK):** Mã đơn hàng.
- **ID\_user (FK):** Người đặt.
- **ID\_meal (FK):** Món đã chọn.
- **Quantity:** Số lượng.
- **Order\_date:** Ngày đặt.

#### 4.1.6 Bảng contacts

Lưu thông tin liên hệ của người dùng thông qua biểu mẫu góp ý trên website.

- **id** (PK): Mã liên hệ, tự động tăng.
- **name**: Tên người gửi liên hệ.
- **email**: Địa chỉ email của người gửi.
- **subject**: Tiêu đề của nội dung liên hệ.
- **message**: Nội dung chi tiết của phản hồi/góp ý.
- **status**: Trạng thái xử lý liên hệ (**unread**, **read**, **replied**).
- **created\_at**: Thời điểm người dùng gửi liên hệ.

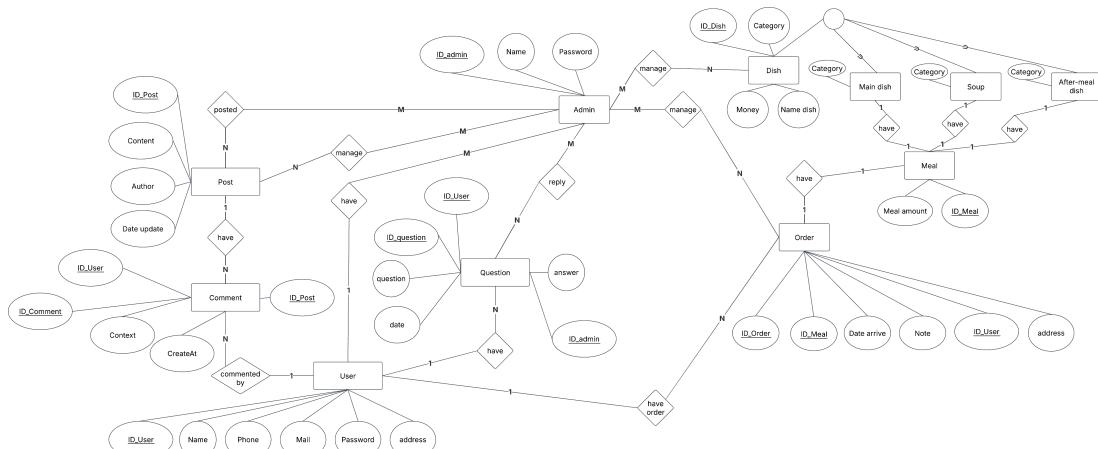
#### 4.1.7 Bảng phân loại món ăn

- **main\_dish**, **soup**, **dessert**: Mỗi bảng chứa ID riêng và liên kết đến bảng **meal** thông qua **ID\_meal**, giúp phân loại theo nhóm món chính, canh, tráng miệng.
- **dish**: Lưu tên các loại món cơ bản.

#### 4.1.8 Mối quan hệ giữa các bảng

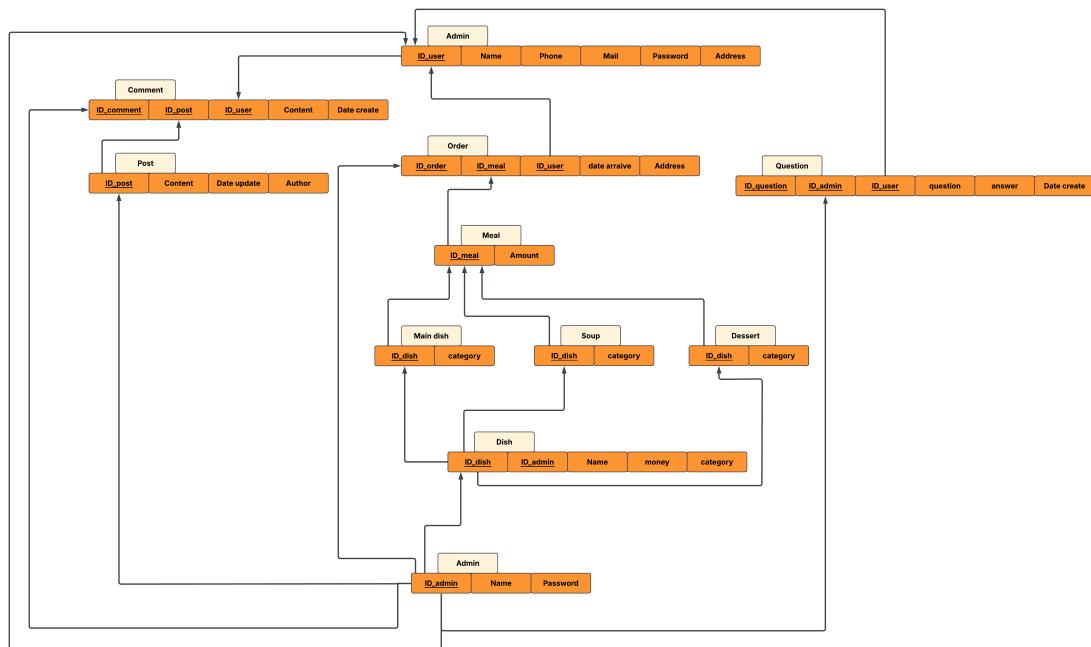
- Mỗi người dùng có thể gửi nhiều câu hỏi và đặt nhiều đơn hàng.
- Mỗi đơn hàng chỉ chứa một món ăn duy nhất (thiết kế đơn giản hóa).
- Các món ăn có thể được phân loại thành món chính, món phụ hoặc tráng miệng.

#### 4.1.9 Biểu đồ ERD hệ thống



ERD Diagram

#### 4.1.10 Biểu đồ ánh xạ ERD hệ thống



Sau khi ánh xạ

#### 4.2 Cấu trúc thư mục

Dự án được tổ chức thành các thư mục theo chức năng rõ ràng, đảm bảo dễ quản lý và mở rộng hệ thống về sau. Cấu trúc thư mục chính như sau:

```

Trang_chu/
Trang_thuc_don/
Trang_hoi_dap/
Trang_bai_viet/
Trang_gioi_thieu/
Trang_lien_he/
Trang_profile/
admin/
auth/
foodliness_db.sql/
include/
  
```

#### 4.3 Các thành phần chính của website

Website được chia thành các trang và chức năng rõ ràng, phục vụ cho cả người dùng thông thường và quản trị viên. Cụ thể:



## Trang chủ

Là điểm truy cập đầu tiên của người dùng khi truy cập website. Hiển thị thông tin khái quát về hệ thống Foodlines, các chức năng nổi bật và liên kết đến các trang khác như thực đơn, hỏi đáp, bài viết. Giao diện thiết kế hiện đại, dễ sử dụng và thân thiện với mọi thiết bị.

## Trang giới thiệu

Cung cấp thông tin chi tiết về mục tiêu hoạt động, đối tượng phục vụ và giá trị cốt lõi mà hệ thống mang lại. Phần này được viết bởi quản trị viên và có thể cập nhật nội dung bất kỳ lúc nào. Mục đích chính là tạo sự tin tưởng và minh bạch với người dùng.

## Trang hỏi đáp

Cho phép người dùng đặt các câu hỏi liên quan đến dịch vụ, thực đơn hoặc vấn đề họ gặp phải. Các câu hỏi này sẽ được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu và chờ quản trị viên phản hồi. Quản trị viên có giao diện riêng để xem danh sách câu hỏi chưa trả lời và nhập nội dung phản hồi tương ứng.

## Trang thực đơn

Hiển thị danh sách các món ăn theo ngày, phân chia theo loại món: món chính, canh, tráng miệng. Người dùng có thể xem ảnh, mô tả món ăn và tiến hành đặt món nếu đăng nhập. Giao diện này cũng cho phép lọc món theo loại hoặc tìm kiếm nhanh.

## Trang bài viết

Bao gồm các bài chia sẻ từ quản trị viên hoặc đầu bếp về cách chế biến món ăn, dinh dưỡng, thói quen ăn uống lành mạnh,... Mỗi bài viết có tiêu đề, tác giả, ngày cập nhật, nội dung chi tiết và tính năng like/dislike để thu thập phản hồi từ người đọc.

## Trang liên hệ

Cung cấp một biểu mẫu cho người dùng điền tên, email, chủ đề và nội dung góp ý hoặc liên hệ trực tiếp với ban quản trị. Các nội dung gửi qua form này sẽ được lưu trong bảng contacts và quản trị viên có thể xem để xử lý.

## Đăng nhập / Đăng xuất

Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống với tài khoản đã đăng ký. Nếu đăng nhập thành công, họ sẽ được chuyển đến trang chính kèm theo giao diện tuỳ chỉnh. Ngoài ra, còn có chức năng đăng xuất để đảm bảo bảo mật, đặc biệt khi truy cập từ thiết bị công cộng.

## Thông tin người dùng

Mỗi người dùng sau khi đăng nhập có thể xem hoặc cập nhật thông tin cá nhân như: họ tên, email, giới tính, ngày sinh. Các thông tin này được lưu trong bảng user. Đây cũng là nơi quản lý đơn hàng đã đặt, lịch sử hỏi đáp và các tương tác của người dùng trên hệ thống.



## 5 Cài đặt và cấu hình môi trường phát triển ứng dụng

Trong quá trình xây dựng và triển khai hệ thống web PHP phục vụ quản lý trang chủ và liên hệ khách hàng, nhóm đã tiến hành thiết lập môi trường phát triển, triển khai CSDL, cài đặt và cấu hình hệ thống một cách đồng bộ. Dưới đây là các bước thực hiện chi tiết.

### 5.1 Công cụ và môi trường phát triển

Dự án được phát triển trên nền tảng PHP thuần, không sử dụng framework. Các công cụ và phần mềm hỗ trợ bao gồm:

- **XAMPP** (Apache + MySQL + PHP + phpMyAdmin), phiên bản **3.3.0**
- **PHP** 8.1.6
- **MySQL** 8.0.29
- **phpMyAdmin** đi kèm trong XAMPP
- **Visual Studio Code** cho việc soạn thảo và quản lý mã nguồn
- **GitHub Desktop** để quản lý phiên bản, hỗ trợ làm việc nhóm

### 5.2 Quá trình cài đặt XAMPP và thiết lập môi trường

1. Tải XAMPP từ trang [apachefriends.org](http://apachefriends.org)
2. Cài đặt XAMPP tại C:\xampp (mặc định)
3. Mở XAMPP Control Panel và khởi động hai dịch vụ:
  - Apache (xử lý mã PHP)
  - MySQL (quản lý cơ sở dữ liệu)
4. Truy cập phpMyAdmin tại <http://localhost/phpmyadmin>

### 5.3 Cấu trúc thư mục dự án

Toàn bộ mã nguồn được đặt trong thư mục `htdocs` như sau:

`assignment-LT-web/`

```
auth/          // Chức năng đăng nhập/đăng ký
admin/         // Các module quản lý nội dung và liên hệ
Trang_chu/     // Trang home chính
Trang_lien_he/ // Trang contact người dùng
include/       // Kết nối CSDL, header/footer
assets/        // Hình ảnh, CSS, JS
foodiness_db.sql // File dữ liệu gốc của CSDL
```



#### 5.4 Tạo cơ sở dữ liệu

- Tạo database `foodiness_db` trong phpMyAdmin
- Import file `foodiness_db.sql` (có trong thư mục gốc)
- Kiểm tra các bảng như `user`, `contact`, `site_content` đã tồn tại đúng cấu trúc

#### 5.5 Kết nối cơ sở dữ liệu trong ứng dụng

File `config.php` nằm trong thư mục `include`:

```
<?php
$host = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'foodiness_db';

$connection = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

if ($connection->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $connection->connect_error);
}
?>
```

#### 5.6 Cách chạy ứng dụng trên máy tính cục bộ

Sau khi cài đặt xong, người dùng có thể:

- Truy cập trang chủ tại: [http://localhost/assignment-LT-web/Trang\\_chu/home.php](http://localhost/assignment-LT-web/Trang_chu/home.php)
- Đăng ký và đăng nhập với vai trò người dùng hoặc admin
- Với quyền admin, truy cập `/admin/index.php` để quản lý nội dung và liên hệ

#### 5.7 Yêu cầu hệ thống

- Windows 10 hoặc 11, 64-bit
- RAM tối thiểu: 4GB
- Trình duyệt: Google Chrome / Microsoft Edge / Firefox (phiên bản mới)
- Dung lượng ổ đĩa trống: 1GB

#### 5.8 Phiên bản PHP hỗ trợ

Ứng dụng hỗ trợ tốt trên PHP 7.4 trở lên. Tuy nhiên, nhóm sử dụng PHP 8.1.6 vì:

- Hỗ trợ các hàm bảo mật hiện đại như `password_hash`, `password_verify`
- Tăng tốc độ thực thi
- Giảm nguy cơ lỗi bảo mật



## 6 Hiện thực

### 6.1 Trang chủ

#### 6.1.1 Giao diện người dùng

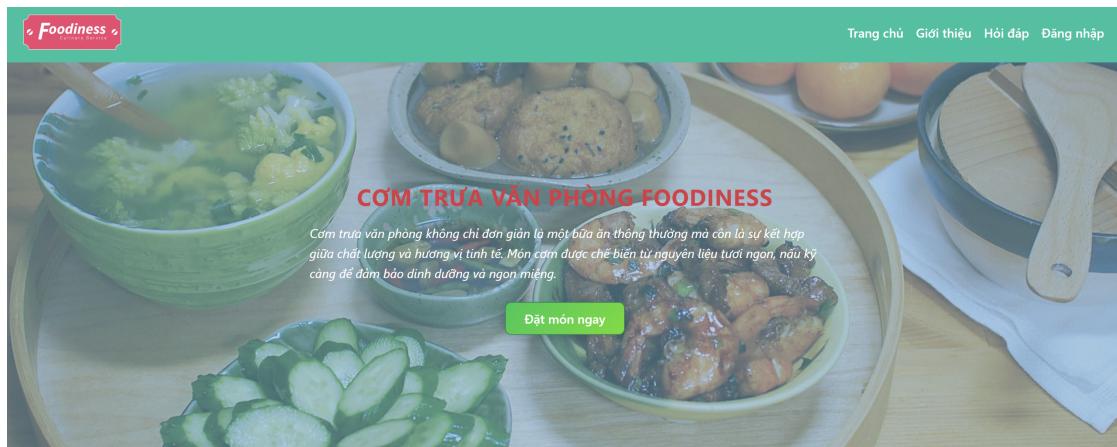


Figure 1: Giao diện trang chủ

#### 6.1.2 Giao diện quản lý trang chủ

**Quản lý nội dung trang chủ**

**hero\_title**  
CƠM TRƯA VĂN PHÒNG FOODINESS

Không xóa các class như col-md-4, step-circle... để tránh vỡ layout.

**hero\_intro**  
Cơm trưa văn phòng không chỉ đơn giản là một bữa ăn thông thường mà còn là sự kết hợp giữa chất lượng và hương vị tinh tế. Món cơm được chế biến từ nguyên liệu tươi ngon, nấu kỹ càng để đảm bảo dinh dưỡng và ngon miệng.

Không xóa các class như col-md-4, step-circle... để tránh vỡ layout.

**hero\_button**  
Đặt món ngay

Không xóa các class như col-md-4, step-circle... để tránh vỡ layout.

**why\_title**  
Vì sao chọn Foodiness?

Không xóa các class như col-md-4, step-circle... để tránh vỡ layout.

**why\_text**  
Đến với Cơm Văn Phòng, bạn không cần bận tâm đến an toàn thực phẩm. Với nguyên tắc "Cái đức đặt lên hàng đầu", mọi khâu chế biến đều được đội ngũ bếp chăm chút kỹ

Figure 2: Quản lý trang chủ



## 6.2 Trang giới thiệu

Foodiness  
Catering Service

Trang chủ Giới thiệu Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Liên hệ Đăng xuất



### Câu chuyện của chúng tôi

Hành trình mang bữa trưa đến từng bàn ăn

Từ một nhóm nhỏ gồm những người yêu nấu ăn và công nghệ, chúng tôi đã không ngừng cải tiến thực đơn, tối ưu quy trình giao hàng, và lắng nghe ý kiến khách hàng để mang đến trải nghiệm tốt nhất. Mỗi bữa ăn không chỉ là thực phẩm, mà còn là sự kết nối, là khoảnh khắc nghỉ ngơi giữa ngày làm việc bận rộn.

### Hành trình phát triển

<b>2020: Khởi đầu</b> Ra mắt dịch vụ với 10 món ăn đầu tiên, phục vụ tại Quận 1, TP.HCM.	<b>2021: Mở rộng</b> Phủ sóng toàn TP.HCM, tăng thực đơn lên 50 món đa dạng.	<b>2023: Công nghệ</b> Ra mắt website và ứng dụng đặt món, tích hợp thanh toán online.	<b>2025: Tầm nhìn</b> Mở rộng ra Hà Nội và Đà Nẵng, phục vụ hàng triệu bữa ăn mỗi năm.
---	---	---	---

### Đội ngũ của chúng tôi



**Đội ngũ đầu bếp**  
Những đầu bếp tài hoa với hơn 10 năm kinh nghiệm, mang đến những món ăn đậm đà hương vị, từ món Việt truyền thống đến các món Âu hiện đại.



**Đội giao hàng**  
Nhanh nhẹn, chuyên nghiệp, luôn đảm bảo bữa trưa đến tay bạn đúng giờ, dù trong giờ cao điểm.



**Đội hỗ trợ khách hàng**  
Luôn sẵn sàng 24/7 để giải đáp thắc mắc, hỗ trợ đặt món và xử lý mọi vấn đề nhanh chóng.



### Giá trị cốt lõi

#### ★ Chất lượng

Chúng tôi cam kết sử dụng nguyên liệu tươi sạch, được chọn lọc kỹ lưỡng từ các nhà cung cấp uy tín để đảm bảo sức khỏe và vị ngon.

#### ♥ Tân tâm

Mỗi bữa ăn được chuẩn bị và giao đến bạn với sự chăm chút, như cách chúng tôi phục vụ chính gia đình mình.

#### ↗ Đổi mới

Không ngừng cải tiến thực đơn, công nghệ, và quy trình để mang đến trải nghiệm đặt món mượt mà và thú vị hơn.

### Cam kết của chúng tôi

#### ✓ An toàn thực phẩm

Chúng tôi tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn vệ sinh, từ khâu chuẩn bị đến giao hàng, để đảm bảo mỗi bữa ăn đều an toàn và sạch sẽ.

#### 👤 Khách hàng là trung tâm

Mọi ý kiến đóng góp của bạn đều được lắng nghe và sử dụng để cải thiện dịch vụ, mang lại sự hài lòng tối đa.

#### ⌚ Đúng giờ

Chúng tôi hiểu giá trị của thời gian, vì vậy cam kết giao bữa trưa đến bạn đúng giờ, ngay cả trong những ngày bận rộn nhất.

### Khám phá dịch vụ của chúng tôi!

Tham gia cùng hàng nghìn khách hàng đã tin tưởng và yêu thích bữa trưa của chúng tôi.

Xem thực đơn ngay

## 6.3 Trang hỏi đáp

### 6.3.1 Giao diện người dùng

The screenshot shows a user interface for asking questions. At the top, there's a navigation bar with the Foodiness logo, a search bar, and links for Trang chủ, Giới thiệu, Hỏi đáp, Thực đơn, Bài viết, Liên hệ, Đăng xuất, and a user profile icon. Below the navigation is a large input field with the placeholder "Hãy đặt câu hỏi cho chúng tôi". Underneath this field, there's a smaller input field for the user's name, containing the text "quanh". A text area for the question is also present. At the bottom right of the screen, there's a blue button labeled "Gửi câu hỏi". Below the main form, a message from a user named "quanh" is displayed, asking if there are any vegetarian options in the menu. The message includes a timestamp of "May 05, 12:03" and two small buttons for "Chỉnh sửa" and "Xóa".

Figure 3: Trang hỏi đáp dành cho người dùng



### 6.3.2 Giao diện dành cho quản lý

#### 6.3.2.a Trang dashboard

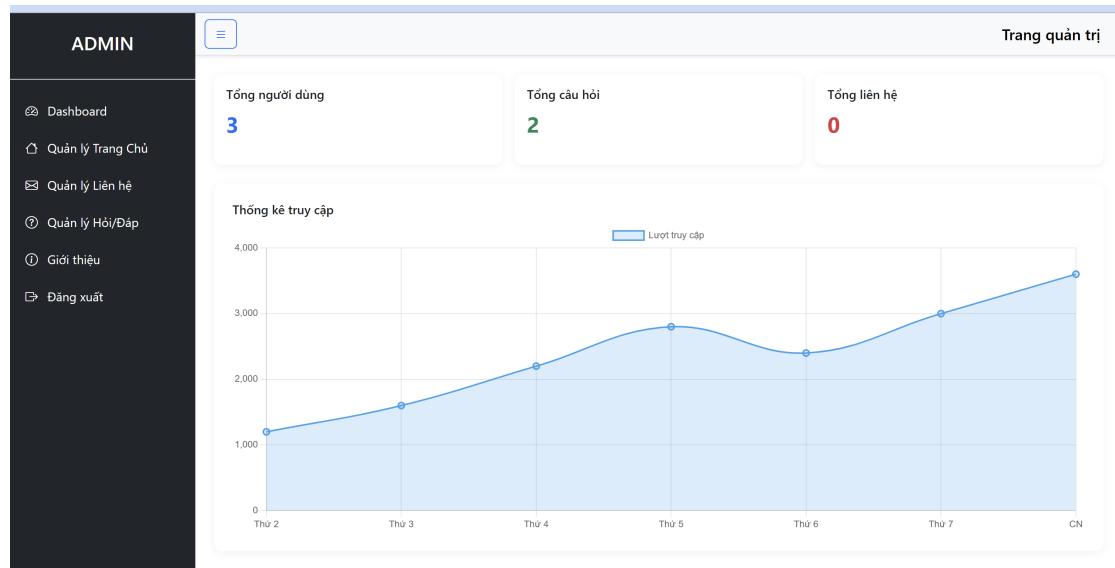


Figure 4: Giao diện trang dashboard cho Admin

#### 6.3.2.b Trang quản lý hỏi đáp cho admin

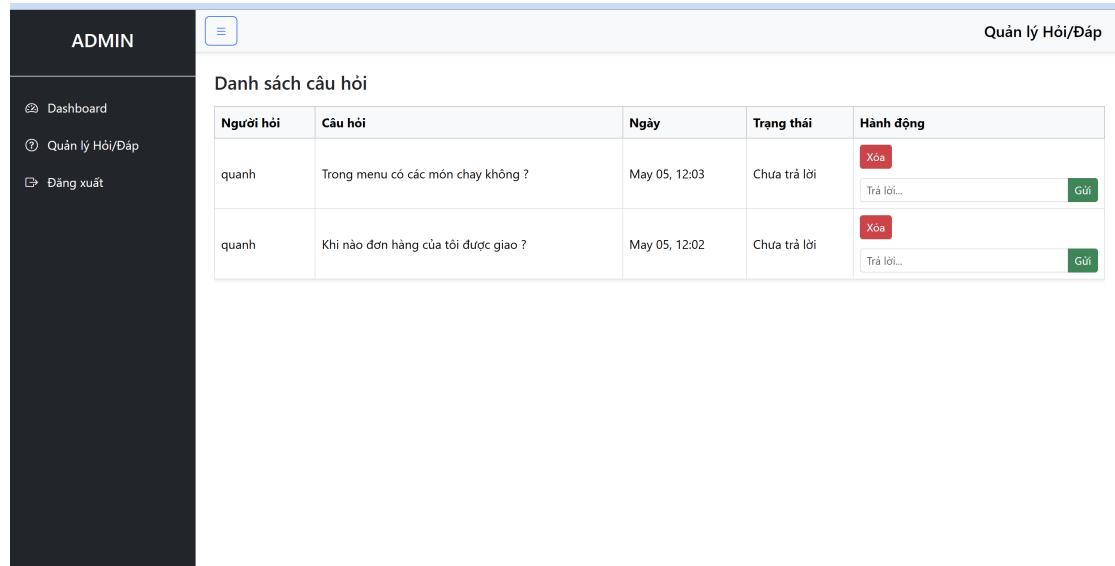


Figure 5: Trang quản lý hỏi đáp dành cho admin





## 6.4 Trang thực đơn

**Foodiness**

Trang chủ Giới thiệu Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Liên hệ Đăng xuất

**GIÁ:**  
5.000 - 50.000 VND  
 Món khô  
 Món Nước

**THỊT:**  
 Bò  
 Heo  
 Gà  
 Cá  
 Hải Sản  
 Chay

**DINH DƯỠNG:**  
 Chất đạm  
 Tinh bột  
 Chất xơ  
 Chất béo  
 Vitamin & Khoáng

**THỨC UỐNG:**  
 Nước suối  
 Nước ngọt  
 Cafe  
 Trà

Lọc

**Tạo suất ăn Phàn ăn #1**

Món chính: Chọn món chính  
Canh: Chọn món canh  
Giải khát: Chọn nước uống  
Tráng miệng: Chọn món tráng miệng

+1

**PHỞ BIỂN**

Thịt kho trứng  
Món khô, thịt heo, bùa trưa  
Thêm

Bò xào  
Món khô, thịt bò, bùa trưa  
Thêm

Chả giò chiên  
Món khô, thịt heo, bùa trưa  
Thêm

**TẤT CẢ**

Sắp xếp: Nổi bật

Canh cua mồng tơi  
Món nước, hải sản  
Thêm

Canh khổ qua  
Món nước, thịt heo  
Thêm

Cafe đen đá  
Cafe  
Thêm

**Foodiness**

Trang chủ Giới thiệu Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Liên hệ Mạng xã hội

**Liên hệ**

Email: info@foodiness.vn  
Hotline: 0123 456 789  
CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM  
Văn phòng: Quận 1, TP.HCM



## Giao diện người dùng

### Chuyên mục bài viết

Luôn cập nhật mới mỗi ngày



**The quick brown fox jumps over the lazy dog.**  
Author: Lebron James  
Update date: 04/05/2025



**Delicious Banh Mi**  
Author: Chef Linh  
Update date: 04/05/2025



**Vietnamese Coffee Guide**  
Author: Barista Hoa  
Update date: 03/05/2025



**Best Pho Recipe**  
Author: Chef Nam  
Update date: 03/05/2025



Trang chủ Hỏi đáp Bài viết

Mạng xã hội



#### Liên hệ

✉ Email: [email protected]

📞 Hotline: 0123 456 789

📍 CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM

📍 Văn phòng: Quận 1, TP.HCM

Trang hiển thị các bài viết



 Foodiness

Trang chủ Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Giới thiệu

## The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Quay về



The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Author: Lebron James  
Update date: 4/5/2025



Trang chủ Hỏi đáp Bài viết

### Liên hệ

✉ Email: [email protected]

📞 Hotline: 0123 456 789

📍 CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM

📍 Văn phòng: Quận 1, TP.HCM



Mạng xã hội



Trang hiển thị bài viết cụ thể



## 6.5 Trang bài viết

Giao diện người dùng

The screenshot shows a website with a green header bar. On the left is the logo "Foodiness Culinary Services". On the right, the navigation menu includes "Trang chủ", "Hỏi đáp", "Thực đơn", "Bài viết", "Giới thiệu", and a user icon. Below the header, the title "Chuyên mục bài viết" is displayed, followed by the subtitle "Luôn cập nhật mới mỗi ngày". There are four articles listed in a grid:

- The quick brown fox jumps over the lazy dog.**  
Author: LeBron James  
Update date: 04/05/2025
- Delicious Banh Mi**  
Author: Chef Linh  
Update date: 04/05/2025
- Vietnamese Coffee Guide**  
Author: Barista Hoa  
Update date: 03/05/2025
- Best Pho Recipe**  
Author: Chef Nam  
Update date: 03/05/2025

The footer section has a green background. It features the "Foodiness Culinary Services" logo on the left. In the center, there are links for "Trang chủ", "Hỏi đáp", and "Bài viết". On the right, it says "Mạng xã hội" and shows icons for Facebook, TikTok, X (Twitter), and Instagram. The footer also contains contact information: "Liên hệ", "Email: [email protected]", "Hotline: 0123 456 789", "CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM", and "Văn phòng: Quận 1, TP.HCM".

Trang hiển thị các bài viết



 Foodiness

Trang chủ Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Giới thiệu

## The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Quay về



The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Author: Lebron James  
Update date: 4/5/2025



Trang chủ Hỏi đáp Bài viết

### Liên hệ

✉ Email: [email protected]

📞 Hotline: 0123 456 789

📍 CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM

📍 Văn phòng: Quận 1, TP.HCM



### Mạng xã hội

Trang hiển thị bài viết cụ thể



## Giao diện quản lý

### Quản lý các bài viết

Tạo mới

ID	Title	Author	Upload date	Content	Action
A20250504115057	The quick brown fox jumps over the lazy dog.	Lebron James	2025-05-04 16:50:57	<a href="#">See content</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
A20250503091000	Delicious Banh Mi	Chef Linh	2025-05-04 10:37:50	<a href="#">See content</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
A20250503092000	Vietnamese Coffee Guide	Barista Hoa	2025-05-03 09:20:00	<a href="#">See content</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
A20250503090000	Best Pho Recipe	Chef Nam	2025-05-03 09:00:00	<a href="#">See content</a>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Trang hiển thị các bài viết đang có trên hệ thống

### Sửa thông tin bài viết

Quay về

ID: A20250504115057

Title:

Author:  undefined

[Save Changes](#)

Trang sửa thông tin bài viết cụ thể



Foodiness | Culinary Service

## Quản lý các bài viết

[Quay về](#)

Tiêu đề

Tác giả

## Nội dung

Tạo bài viết

 Foodiness  
Country Service

Trang chủ Hỏi đáp Bài viết

Mạng xã hội

Liên hệ

Email: [email protected]

Hotline: 0123 456 789

CS sản xuất: KCN Tân Bình, TP.HCM

Văn phòng: Quận 1, TP.HCM

## Trang thêm bài viết mới

Foodiness | Culinary Service

The quick brown fox jumps over the lazy dog.

2

1

Quay về

**Foodiness**  
Catering Service

[Trang chủ](#) [Hỏi đáp](#) [Bài viết](#)

**Mạng xã hội**

Trang hiển thị nội dung và lượt thích/không thích của một bài viết



## 6.6 Trang liên hệ

### 6.6.1 Giao diện trang liên hệ

Trang chủ Giới thiệu Hỏi đáp Thực đơn Bài viết Liên hệ Đăng xuất

Liên hệ với chúng tôi

Bản đồ

Họ và tên

Nhập họ tên của bạn

Ngày sinh

mm/dd/yyyy

Giới tính

-- Chọn giới tính --

Email

Nhập email

SĐT

Nhập số điện thoại

Địa chỉ

Nhập địa chỉ...

Figure 6: Trang liên hệ

### 6.6.2 Giao diện quản lý liên hệ

Quản lý liên hệ từ khách hàng						
<input type="checkbox"/>	#	Họ tên	Email	Nội dung	Thời gian	Trạng thái
Không có liên hệ nào.						
<a href="#">Đánh dấu đã đọc</a>	<a href="#">Đánh dấu chưa đọc</a>	<a href="#">Đánh dấu đã phản hồi</a>	<a href="#">Xoá liên hệ</a>			

Figure 7: Enter Caption



## 6.7 Trang thông tin người dùng

The screenshot shows a user profile editing interface. At the top, there is a navigation bar with links: Trang chủ, Giới thiệu, Hỏi đáp, Thực đơn, Bài viết, Liên hệ, Đăng xuất, and a user icon. On the left, there is a sidebar with the text "Foodiness" and some icons. The main content area is titled "Profile". It contains fields for "Avatar" (with a placeholder "Choose File" and "No file chosen"), "Họ tên" (Last Name) with the value "meow", "Email" with the value "anh.ngobk2211@hcmut.edu.vn", "Ngày sinh" (Date of Birth) with the value "11/22/2004", and "Địa chỉ" (Address) which is currently empty. A blue "Cập nhật" (Update) button is located at the bottom right of the form.

Figure 8: Thông tin người dùng

## 7 Tài liệu tham khảo

- Bootstrap: <https://getbootstrap.com>
- mazer: <https://zuramai.github.io/mazer/docs/index.html>