

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ HỌC PHẦN
LẬP TRÌNH PYTHON**

ĐỀ TÀI:

**XÂY DỰNG WEBSITE NHÀ HÀNG
SỬ DỤNG NGÔN NGỮ PYTHON**

Sinh viên thực hiện : ĐINH DOÃN VIỆT
Giảng viên hướng dẫn : NGUYỄN THỊ HỒNG KHÁNH
Ngành : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Chuyên ngành : CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM
Lớp : D12 – CNPM2
Khóa : 2017 - 2022

Hà Nội, tháng 10 năm 2020

PHIẾU CHẤM ĐIỂM

Sinh viên thực hiện:

Họ và tên	Chữ ký	Ghi chú
Đình Doãn Việt		

Giảng viên chấm:

Họ và tên	Chữ ký	Ghi chú
Giảng viên chấm 1:		
Giảng viên chấm 2:		

LỜI CẢM ƠN

Ngày nay, việc ứng dụng công nghệ thông tin đã trở nên phổ biến trong hầu hết mọi cơ quan, doanh nghiệp, trường học đặc biệt là việc áp dụng các giải pháp tin học trong công tác quản lý.

Trong ít năm trở lại đây, với tốc độ phát triển như vũ bão, CNTT đang dần làm cho cuộc sống của con người trở nên thú vị và đơn giản hơn. Vì vậy để bắt kịp với nhịp độ phát triển của xã hội, những kiến thức học được trên giảng đường là vô cùng quan trọng đối với mỗi Sinh viên chúng em.

Chúng em xin chân thành cảm ơn các thầy, cô bộ môn đã tận tình giảng dạy chúng em trong suốt thời gian học tập vừa qua. Nhờ có sự chỉ dạy tận tình của các thầy, cô để giúp chúng em hoàn thành môn học này.

Chúng em chân thành xin gửi lời cảm ơn đặc biệt đến cô giáo Ths Nguyễn Thị Hồng Khánh, người đã tận tình hướng dẫn môn Lập trình Python cho chúng em trong từng buổi học. Cô đã giúp trang bị cho chúng em kiến thức môn học và hơn cả là động lực để tiếp tục trên con đường chinh phục công nghệ.

Em xin chân thành cảm ơn cô!

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
MỤC LỤC.....	2
DANH MỤC HÌNH.....	3
DANH MỤC BẢNG.....	4
CHƯƠNG 1. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	5
1. Mô tả hệ thống.....	5
1.1. Mô hình tổng quan hệ thống.....	5
1.2. Bảng thông tin chung các chức năng hệ thống.....	5
1.3. Ma trận thực thể chức năng	7
1.4. Sơ đồ phân rã chức năng	8
1.5. Xây dựng Database.....	9
CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH BẰNG NGÔN NGỮ PYTHON	12
2.1. Khái niệm về Django	12
2.2. Ưu điểm.....	12
2.3. Hệ điều hành hỗ trợ	12
2.4. Django có tính mở rộng và đáng tin cậy	12
2.5. Mô hình MVT Pattern.....	13
2.6. Cài đặt chương trình	14
2.6.1. Cài đặt Django	14
2.6.2. Khởi tạo một dự án Django mới	14
2.6.3. Trang Chủ	12
2.6.4. Trang đặt bàn	13
2.6.5. Trang món ăn	14
2.6.6. Trang đánh giá của khách hàng	15
2.6.7. Trang Đầu bếp.....	15
2.6.8. Trang bài viết	16
2.6.9. Trang cá nhân của người dùng.....	18
KẾT LUẬN.....	20

DANH MỤC HÌNH

Hình 1. 1: Mô hình tổng quan hệ thống	5
Hình 1. 2: Biểu đồ phân rã chức năng	8
Hình 1. 3: Biểu đồ diagram.....	9
Hình 2. 1: Mô hình MVT.....	13
Hình 2. 2: Cài đặt Django trên CMD.....	14
Hình 2. 3: Trang Chính	12
Hình 2. 4: Trang đặt bàn	13
Hình 2. 5: Trang món ăn.....	14
Hình 2. 6: Trang đánh giá của khách hàng	15
Hình 2. 7: Trang đầu bếp	15
Hình 2. 8: Trang bài viết.....	16
Hình 2. 9: Trang chi tiết bài viết.....	17
Hình 2. 10: Trang cá nhân của người dùng.....	18

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1. 2: Phân rã chức năng hệ thống	6
Bảng 1. 3: Bảng phân rã chức năng Admin	6
Bảng 1. 4:Ma trận thực thể chức năng	7

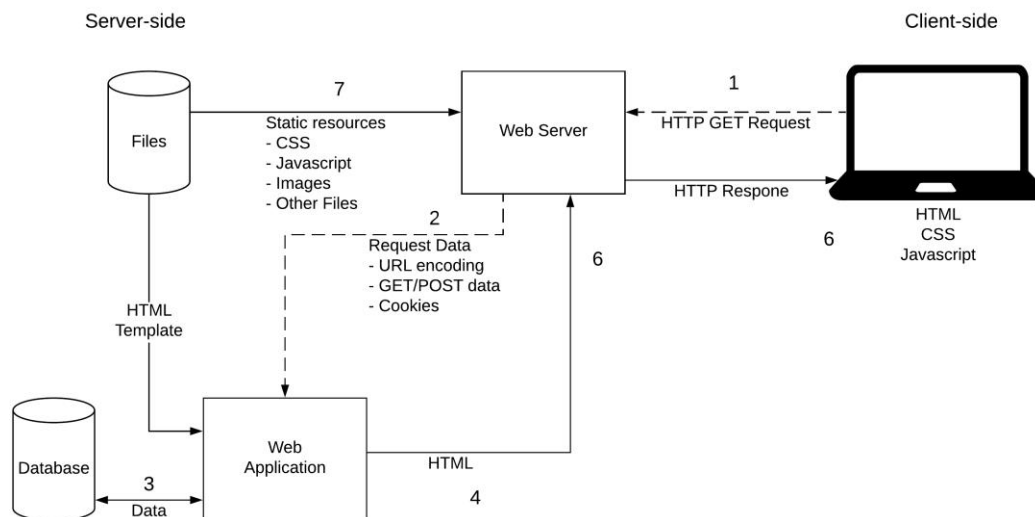
CHƯƠNG 1. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

1. Mô tả hệ thống

Đề tài: Xây dựng Website Nhà Hàng

Cùng với việc phát triển của nhà hàng theo thời gian, để đáp ứng việc quảng bá sản phẩm và thu hút khách du lịch, để có thể đáp ứng được những mục tiêu trên cần phải có một hệ thống Website quảng bá.

1.1. Mô hình tổng quan hệ thống



Hình 1. 1: Mô hình tổng quan hệ thống

1.2. Bảng thông tin chung các chức năng hệ thống

Tác nhân	Người dùng truy cập vào hệ thống
Điều kiện trước	Truy cập thành công vào Website
Kết quả đạt được	Hiển thị toàn bộ thông tin Website
Trigger	Người dùng chọn các đề mục trong Menu
Ngoại lệ	[N/A]
Logic xử lý	<ul style="list-style-type: none">• Trường thông tin:<ul style="list-style-type: none">• Người dùng: Trên màn hình Website, chọn các đề mục Menu• Hệ thống: Hiển thị thông tin đề mục• Import:<ul style="list-style-type: none">• Người dùng: Trên màn hình đăng ký bàn tiệc• Hệ thống: Thực hiện thêm dữ liệu vào hệ thống và thông báo trạng thái• Trích xuất thông tin món ăn:<ul style="list-style-type: none">• Người dùng: Trên màn hình giao diện, người dùng lăn chuột xuống phần món ăn hoặc chọn Món ăn trên Menu• Hệ thống: Hiển thị danh sách món ăn• Trích xuất thông tin đầu bếp<ul style="list-style-type: none">• Người dùng: Trên màn hình giao diện, người dùng lăn chuột xuống phần đầu bếp hoặc chọn Đầu bếp trên Menu• Hệ thống: Hiển thị danh sách đầu bếp

Yêu cầu phi chức năng	[N/A]
-----------------------	-------

Bảng 1. 1: Phân rã chức năng hệ thống

Tác nhân	Admin được phân quyền
Điều kiện trước	Đăng nhập thành công vào hệ thống và có quyền thực hiện chức năng này
Kết quả đạt được	Hiển thị toàn bộ thông tin Website và danh sách món ăn, đầu bếp, quản lý đặt bàn, ...
Trigger	Admin chọn lấy dữ liệu người dùng
Ngoại lệ	[N/A]
Logic xử lý	<ul style="list-style-type: none"> • Trường thông tin: <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình Website, chọn các đề mục Menu • Hệ thống: Hiển thị thông tin đề mục • Import: <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình thêm món ăn, đầu bếp, ... • Hệ thống: Thực hiện thêm dữ liệu vào hệ thống và thông báo trạng thái • Trích xuất thông tin món ăn: <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình giao diện, người dùng chọn Món ăn trên Menu Admin • Hệ thống: Hiển thị danh sách món ăn • Trích xuất thông tin đầu bếp <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình giao diện, người dùng chọn Đầu Bếp trên Menu Admin • Hệ thống: Hiển thị danh sách đầu bếp • Trích xuất thông tin đặt bàn <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình giao diện Admin, người dùng chọn Đặt Bàn trên thanh Menu • Hệ thống: Hiển thị danh sách đặt bàn • Trích xuất thông tin bài viết <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình giao diện Admin, người dùng chọn Blogs trên thanh Menu • Hệ thống: Hiển thị danh sách bài viết • Trích xuất thông tin bình luận của bài viết <ul style="list-style-type: none"> • Người dùng: Trên màn hình giao diện Admin, người dùng chọn Comments trên thanh Menu • Hệ thống: Hiển thị danh sách bình luận của bài viết
Yêu cầu phi chức năng	[N/A]

Bảng 1. 2: Bảng phân rã chức năng Admin

1.3. Ma trận thực thể chức năng

Từ bảng phân tích chức năng, ta có ma trận thực thể như sau:

- Danh sách loại món ăn: Ta có thể chia thành các loại món ăn để người dùng nhận biết
- Danh sách món ăn: Mỗi một món ăn sẽ có 1 ID riêng để phân biệt và quản lý
- Danh sách người dùng: Mỗi một người dùng sẽ có một tài khoản riêng để thực hiện đăng ký đặt bàn, quản lý thông tin cá nhân, ...
- Danh sách đặt bàn: biểu diễn thông tin đặt bàn.
- Danh sách đầu bếp: Mỗi một đầu bếp sẽ có 1 ID để phân biệt và quản lý
- Danh sách bài viết: Quản lý thông tin bài viết hiển thị trên trang chủ
- Danh sách bình luận: Thực hiện quản lý thông tin các bình luận hiển thị trên trang chủ
- Danh sách phản ánh: Thực hiện quản lý thông tin, ý kiến, đề xuất, góp ý của người dùng về chất lượng dịch vụ
- Danh sách quản trị viên: Thực hiện quản lý toàn bộ hệ thống.

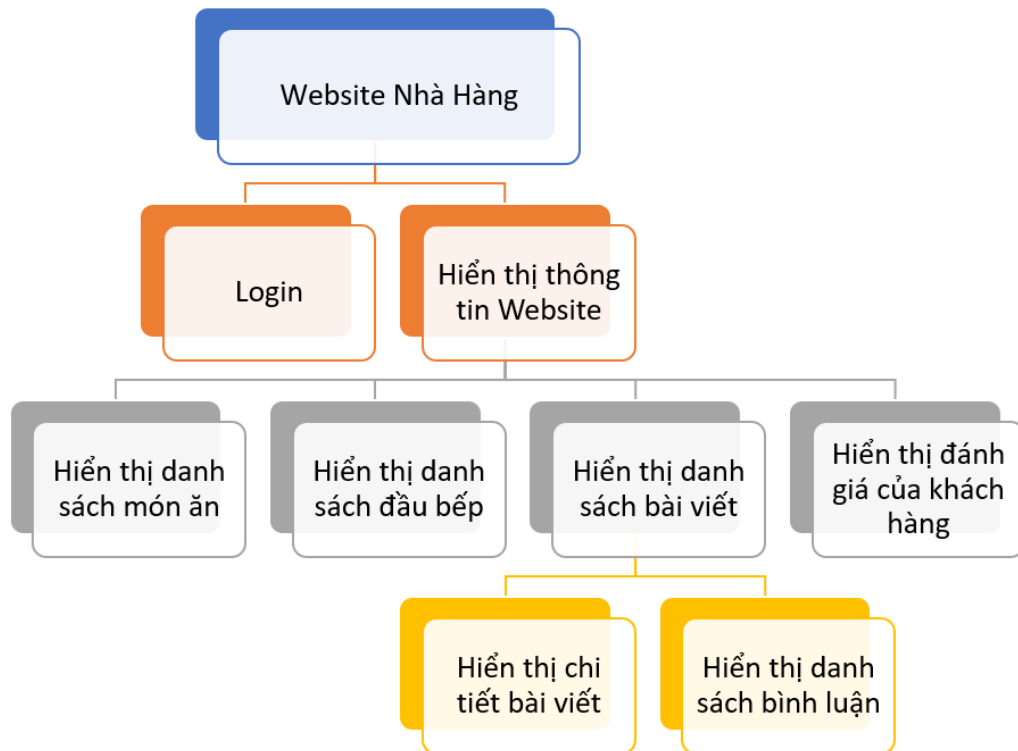
1. Danh sách loại món ăn									
2. Danh sách món ăn									
3. Danh sách người dùng									
4. Danh sách đặt bàn									
5. Danh sách đầu bếp									
6. Danh sách bài viết									
7. Danh sách bình luận									
8. Danh sách phản ánh									
9. Danh sách quản trị viên									
Các chức năng	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y/c 1. Login			R						R
Y/c 2. Hiển thị Website									
Y/c 2.1. Hiển thị danh sách món ăn	R	R							
Y/c 2.2. Hiển thị danh sách đầu bếp					R				
Y/c 2.3. Hiển thị danh sách bài viết						R			
Y/c 2.3.1. Hiển thị chi tiết bài viết			R			R	R		R
Y/c 2.3.2. Hiển thị danh sách bình luận							R		
Y/c 2.5. Hiển thị phản ánh người dùng			R					R	
Y/c 3. Thực hiện đặt bàn				C					

Bảng 1. 3:Ma trận thực thể chức năng

Giải thích:

Tác nhân: User (Khách hàng, Quản lý, Adminstator)

1.4. Sơ đồ phân rã chức năng



Hình 1. 2: Biểu đồ phân rã chức năng

1.4.1. Các chức năng thuộc chức năng hiển thị thông tin Website

1.4.1.1. Hiển thị danh sách món ăn

Khách hàng khi xem món ăn sẽ bấm chọn nút Món ăn trên thanh menu để hiển thị danh sách món ăn

1.4.1.2. Hiển thị danh sách đầu bếp

Khách hàng khi xem món ăn sẽ bấm chọn nút Đầu bếp trên thanh menu để hiển thị danh sách đầu bếp

1.4.1.3. Hiển thị danh sách bài viết

Khách hàng khi xem món ăn sẽ bấm chọn nút Bài Viết trên thanh menu để hiển thị danh sách bài viết

1.4.1.3.1. Hiển thị chi tiết bài viết

Với mỗi bài viết hiển thị, khi bấm chọn nút hiển thị chi tiết, hệ thống sẽ hiển thị một trang chi tiết bài viết cho khách hàng

1.4.1.3.2. Hiển thị danh sách bình luận

Với một bài viết hiển thị, hệ thống sẽ hiển thị danh sách bình luận cho khách hàng

1.4.1.4. Hiển thị đánh giá khách hàng

Với mỗi bài đánh giá của khách hàng, hệ thống sẽ hiển thị lên website hệ thống nếu quản trị viên phê duyệt

1.4.1.5. Trang cá nhân của người dùng

Với mỗi tài khoản người dùng, hệ thống cho phép cập nhật thông tin, hiển thị danh sách các đơn hàng cũ, thực hiện đánh giá nhà hàng

1.5. Xây dựng Database

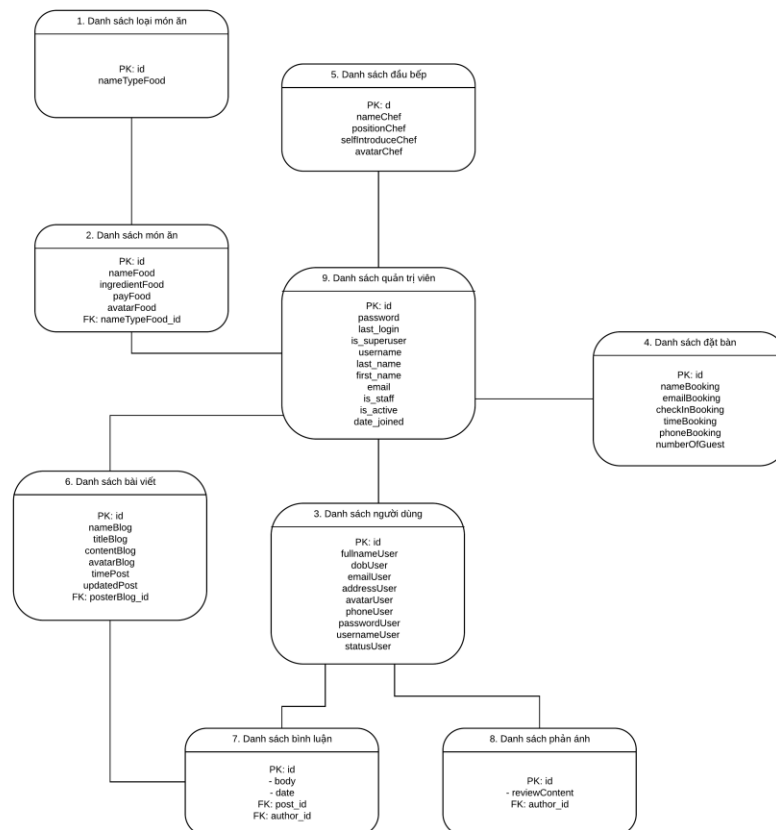
1.5.1. Khái niệm về SQLite

- SQLite là hệ thống cơ sở dữ liệu quan hệ nhỏ gọn, hoàn chỉnh, có thể cài đặt bên trong các trình ứng dụng khác.
- SQLite là một thư viện phần mềm mà triển khai một SQL Database Engine, không cần máy chủ, không cần cấu hình, khép kín và nhỏ gọn. Nó là một cơ sở dữ liệu, không cần cấu hình, có nghĩa là giống như các cơ sở dữ liệu khác mà bạn không cần phải cấu hình nó trong hệ thống của mình

1.5.2. Ưu điểm của SQLite

- Tin cậy: các hoạt động transaction (chuyển giao) nội trong cơ sở dữ liệu được thực hiện trọn vẹn, không gây lỗi khi xảy ra sự cố phần cứng.
- Tuân theo tiêu chuẩn SQL92.
- Không cần cài đặt cấu hình.
- Kích thước chương trình gọn nhẹ, với cấu hình đầy đủ chỉ không đầy 300 kB.
- Thực hiện các thao tác đơn giản nhanh hơn các hệ thống cơ sở dữ liệu khách/chủ khác.
- Không cần phần mềm phụ trợ.
- Phần mềm tự do với mã nguồn mở, được chú thích rõ ràng.

1.5.3. Biểu đồ Diagram



Hình 1. 3: Biểu đồ diagram

1.5.4. Code Database

```
from django.db import models
from django.conf import settings
# Create your models here.
class TypeFood(models.Model):
    nameTypeFood = models.CharField(max_length=100)
    def __str__(self):
        return self.nameTypeFood
class User(models.Model):
    usernameUser = models.CharField(max_length=100, unique=True)
    passwordUser = models.CharField(max_length=100)
    fullnameUser = models.CharField(max_length=100)
    dobUser = models.DateField()
    emailUser = models.CharField(max_length=100)
    addressUser = models.CharField(max_length=100)
    phoneUser = models.CharField(max_length=12)
    avatarUser = models.ImageField(upload_to='images/users/')
    statusUser = models.BooleanField(default=True)
    def __str__(self):
        return self.fullnameUser
class Booking(models.Model):
    nameBooking = models.CharField(max_length=100)
    emailBooking = models.CharField(max_length=100)
    phoneBooking = models.CharField(max_length=12)
    checkInBooking = models.DateField()
    timeBooking = models.TimeField()
    numberOfGuest = models.IntegerField(default=0)
    def __str__(self):
        return self.nameBooking
class Food(models.Model):
    nameFood = models.CharField(max_length=100)
    ingredientFood = models.CharField(max_length=100)
    payFood = models.CharField(max_length=100)
    avatarFood = models.ImageField(upload_to='images/foods/')
    nameTypeFood = models.ForeignKey(TypeFood, on_delete=models.CASCADE)
class MasterChef(models.Model):
    nameChef = models.CharField(max_length=100)
    positionChef = models.CharField(max_length=100)
    selfIntroduceChef = models.CharField(max_length=100)
    avatarChef = models.ImageField(upload_to='images/chefs')
```

```

class Blog(models.Model):
    nameBlog = models.CharField(max_length=100)
    posterBlog = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
    titleBlog = models.CharField(max_length=100)
    contentBlog = models.TextField()
    avatarBlog = models.ImageField(upload_to='images/blogs/')
    timePost = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updatedPost = models.DateTimeField(auto_now=True)
    def __str__(self):
        return self.nameBlog
class Comment(models.Model):
    post = models.ForeignKey(Blog, on_delete=models.CASCADE, related_name='comments')
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    body = models.TextField()
    date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

class ReviewCustomer(models.Model):
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    reviewContent = models.TextField()

```

CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH BẰNG NGÔN NGỮ PYTHON

2.1. Khái niệm về Django

- Django là một Framework lập trình Web bậc cao, mã nguồn mở được viết bằng Ngôn ngữ lập trình Python.
- Django không phải là một Micro-Framework như Flask, mà Django là một framework với đầy đủ các thư viện, module hỗ trợ các Web-Developer

2.2. Ưu điểm

- Nhanh: Django được thiết kế với triết lý làm sao để các lập trình viên đưa các ý tưởng trở thành một sản phẩm nhanh nhất có thể (trong một vài giờ, ...)
- Django có đầy đủ các thư viện/ module cần thiết: Django có sẵn các thư viện về user authentication, content admin, site maps, RSS feed, v.v...
- Bảo mật: Django khắc phục các nỗi lo về bảo mật thông thường như SQL Injection, cross-site scripting, cross-site request forgery hay clickjacking nữa. Django cũng cung cấp cả phương pháp để lưu mật khẩu an toàn.
- Khả năng mở rộng tốt: Django có thể đáp ứng lượng traffic lớn, nghĩa là bạn không cần lo lắng về khả năng scale sản phẩm của mình nữa.
- Tính linh hoạt: Xây dựng CMS, hoặc Ecommerce Website, hay kể cả Social Network, Scientific Computing Platforms, tất cả đều có thể với Django.

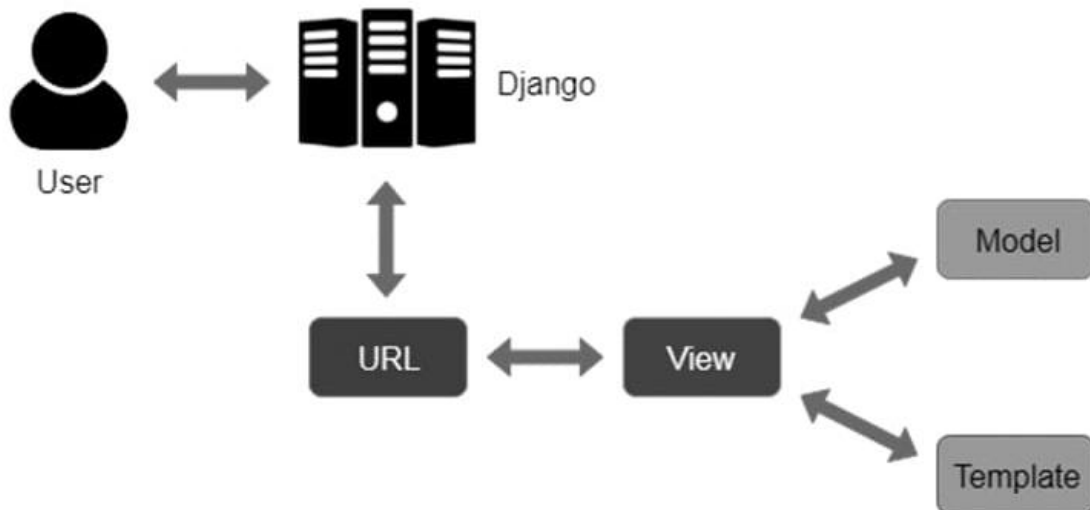
2.3. Hệ điều hành hỗ trợ

- Django chạy trên bất kỳ nền tảng nào như PC, Windows, Mac, Linux, ... Nó cung cấp một lớp giữa nhà phát triển và cơ sở dữ liệu có tên ORM (trình ánh xạ quan hệ đối tượng) để có thể di chuyển các ứng dụng của bạn sang các cơ sở dữ liệu chính khác với một vài dòng thay đổi mã.

2.4. Django có tính mở rộng và đáng tin cậy

- Vì Django là một khung ứng dụng web được duy trì tốt và được sử dụng rộng rãi trong các ngành công nghiệp, vì vậy các nhà cung cấp đám mây thực hiện mọi biện pháp để cung cấp hỗ trợ để chạy các ứng dụng Django một cách dễ dàng và nhanh chóng trên nền tảng đám mây. Điều đó có nghĩa là, một khi các ứng dụng Django được triển khai thì nó có thể được quản lý bởi nhà phát triển được ủy quyền bằng một lệnh duy nhất trong môi trường đám mây.
- Vì các nhà phát triển Django đang làm việc trong cùng một môi trường phát triển trong một thời gian dài nên họ sẽ phát triển và chuyên môn trong các lĩnh vực này, điều đó có nghĩa là các ứng dụng được phát triển, các trang web được tạo ra đang ngày càng tốt hơn, nhiều chức năng, hiệu quả và đáng tin cậy hơn.

2.5. Mô hình MVT Pattern



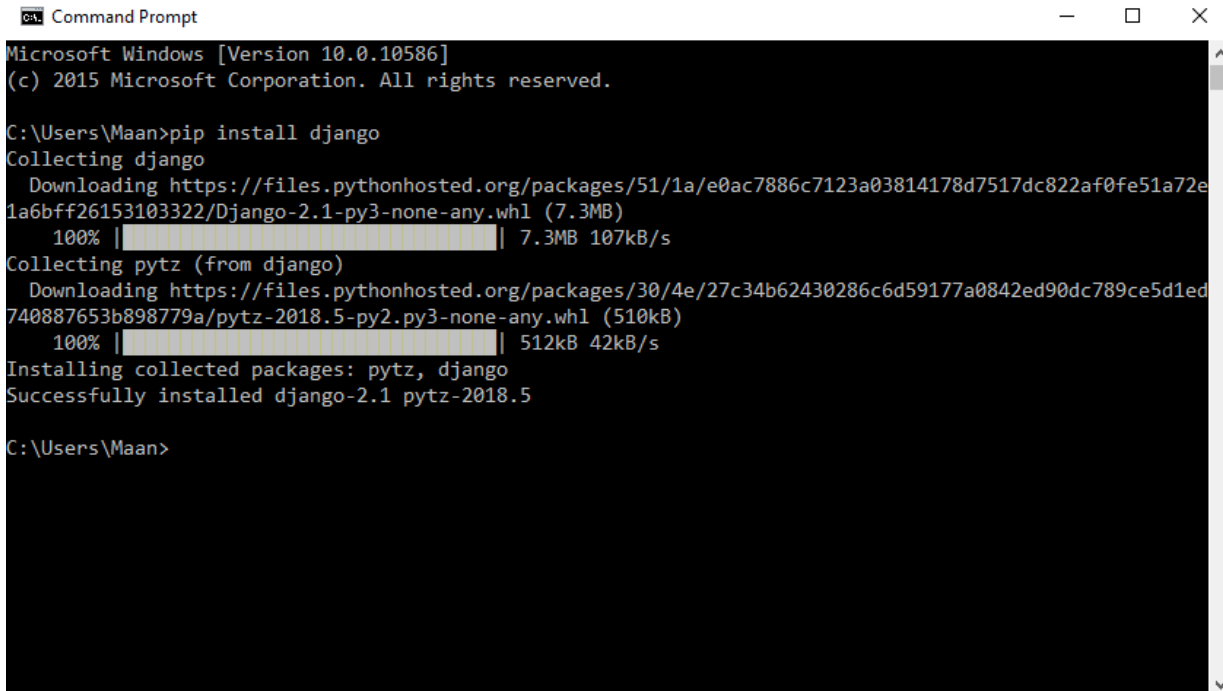
Hình 2. 1: Mô hình MVT

- Django sử dụng mô hình MVT (Model-View-Template) thay vì sử dụng mô hình MVC (Model-View-Controller).
- Mô hình MVT được sử dụng trong khi tạo một ứng dụng với Tương tác người dùng.
- Mô hình này thì bao gồm code HTML với Django Template Language (DTL).
- Controller là mã được viết để kiểm soát sự tương tác giữa Model và View và Django để dàng chăm sóc nó.
- Bất cứ khi nào người dùng người request, nó xử lý request của người dùng đó bằng Model, View và Template.
- Nó hoạt động như một Controller để kiểm tra xem nó có khả dụng hay không bằng cách ánh xạ URL và nếu URL ánh xạ thành công thì View sẽ bắt đầu tương tác với Model và gửi lại Template cho người dùng dưới dạng response.

2.6. Cài đặt chương trình

2.6.1. Cài đặt Django

- Điều kiện phải có: Đã cài đặt Python
- Sử dụng cmd, câu lệnh cài đặt cho Django là: `pip install django`



```
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Maan>pip install django
Collecting django
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/51/1a/e0ac7886c7123a03814178d7517dc822af0fe51a72e1a6bfff26153103322/Django-2.1-py3-none-any.whl (7.3MB)
    100% |#####| 7.3MB 107kB/s
Collecting pytz (from django)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/30/4e/27c34b62430286c6d59177a0842ed90dc789ce5d1ed740887653b898779a/pytz-2018.5-py2.py3-none-any.whl (510kB)
    100% |#####| 512kB 42kB/s
Installing collected packages: pytz, django
Successfully installed django-2.1 pytz-2018.5

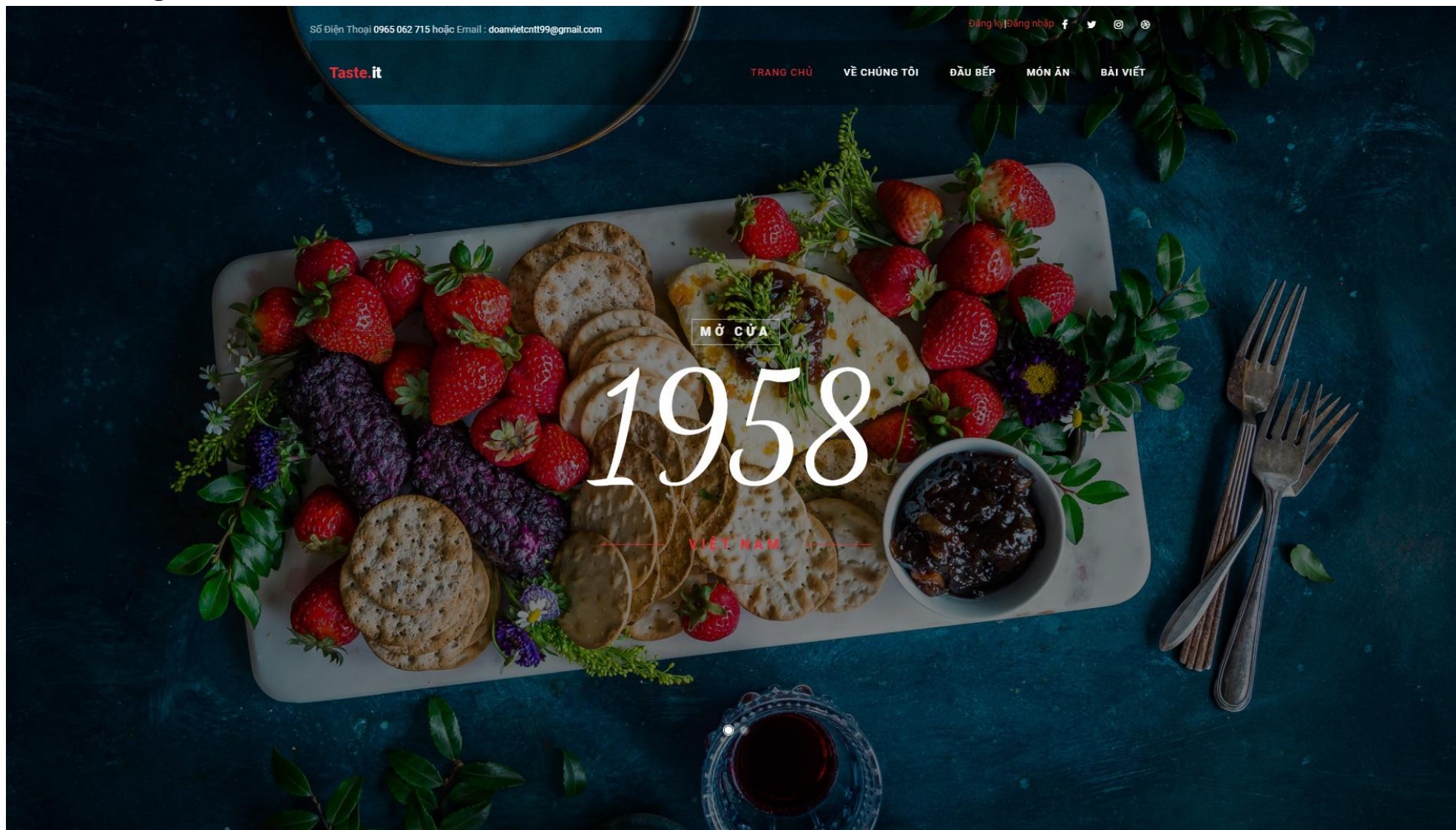
C:\Users\Maan>
```

Hình 2. 2: Cài đặt Django trên CMD

2.6.2. Khởi tạo một dự án Django mới

- Sử dụng CMD, thực hiện câu lệnh tạo một dự án Django mới: `django-admin startproject "Tên dự án"`

2.6.3. Trang Chủ



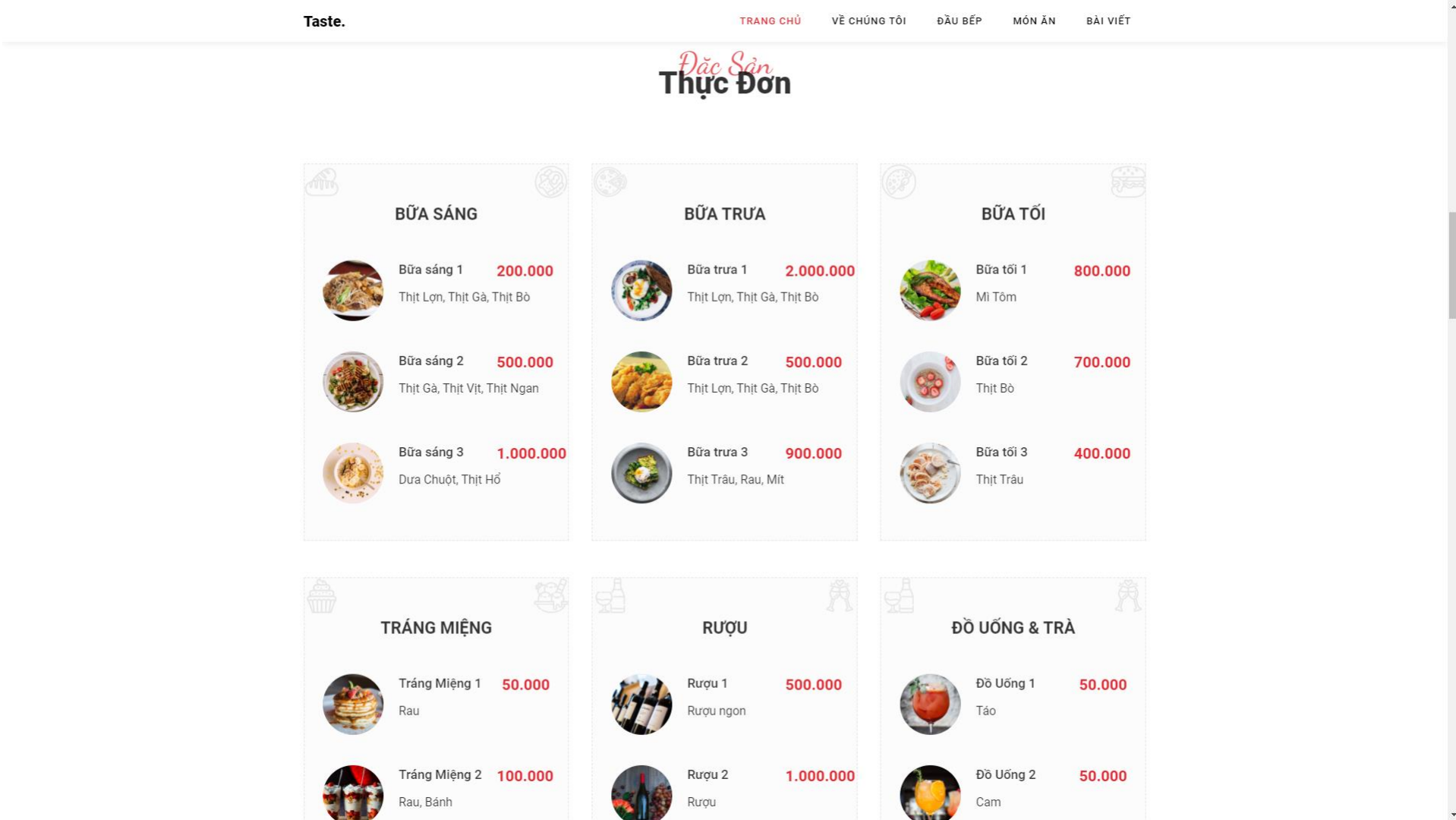
Hình 2. 3: Trang Chính

2.6.4. Trang đặt bàn



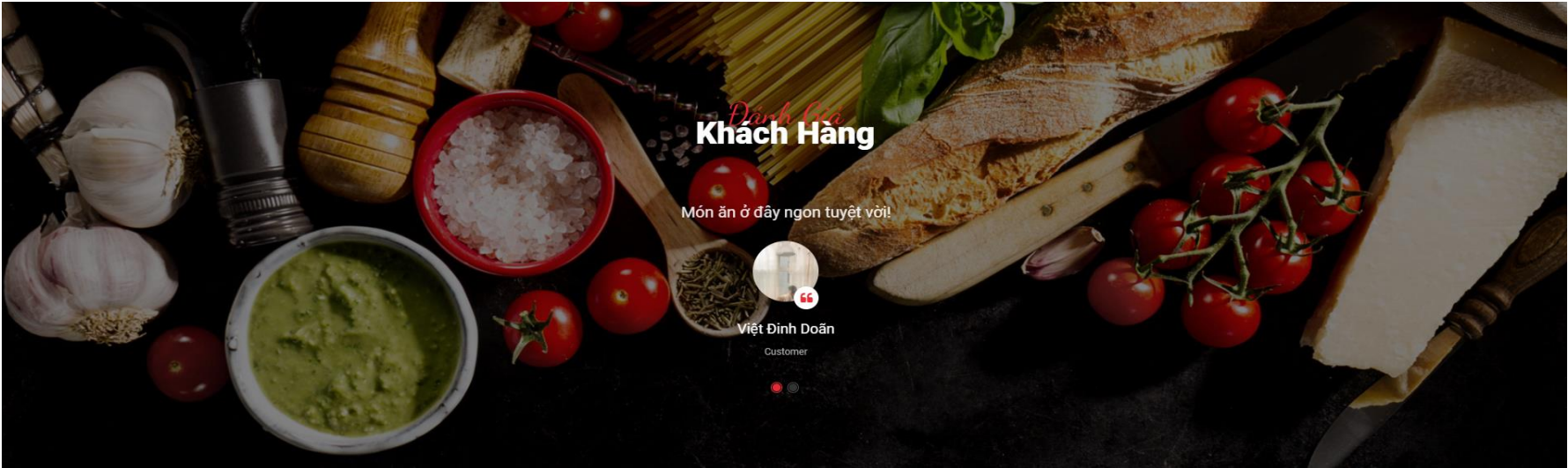
Hình 2. 4: Trang đặt bàn

2.6.5. Trang món ăn



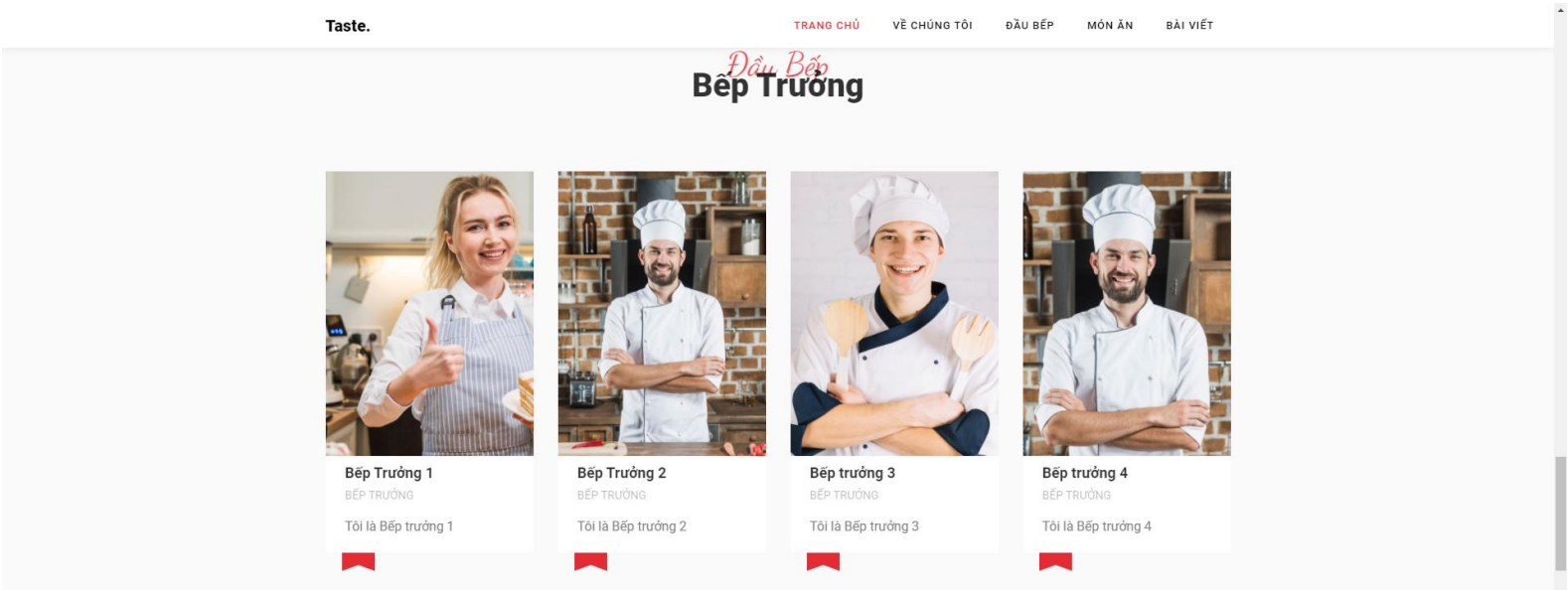
Hình 2. 5: Trang món ăn

2.6.6. Trang đánh giá của khách hàng



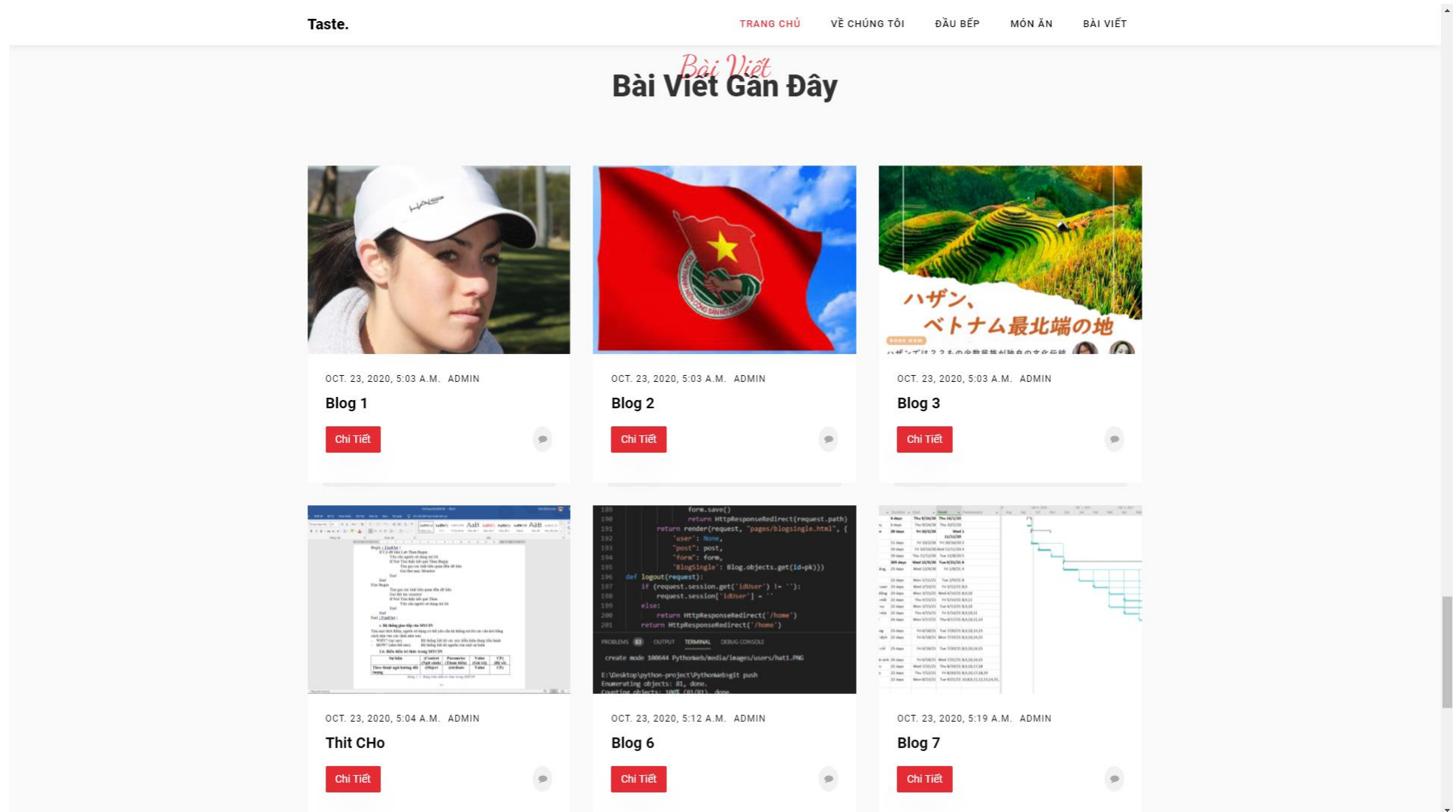
Hình 2. 6: Trang đánh giá của khách hàng

2.6.7. Trang Đầu bếp



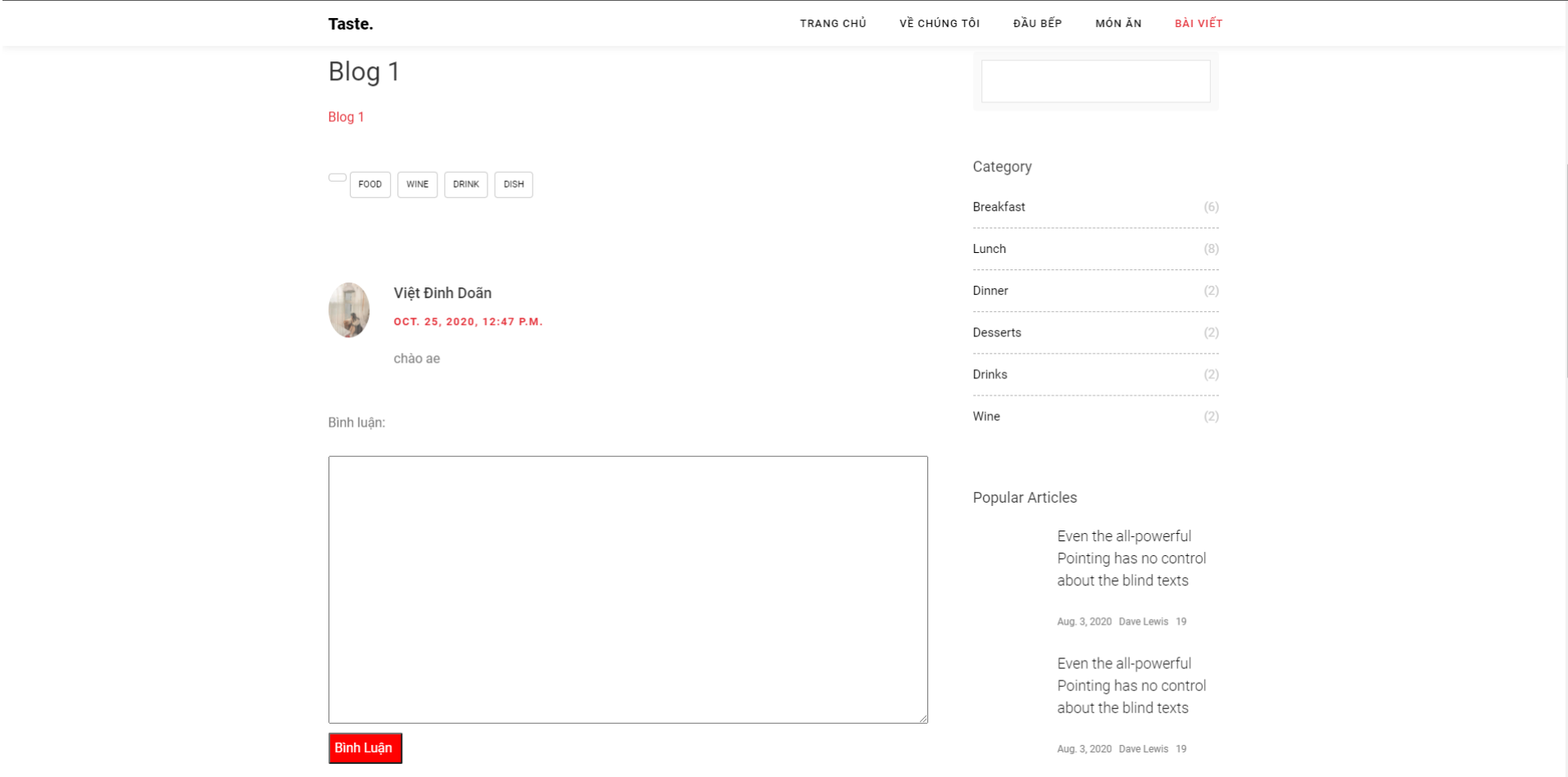
Hình 2. 7: Trang đầu bếp

2.6.8. Trang bài viết



Hình 2. 8: Trang bài viết

2.6.9. Trang chi tiết bài viết



Hình 2. 9: Trang chi tiết bài viết

2.6.9. Trang cá nhân của người dùng

Taste.


TRANG CHỦVỀ CHÚNG TÔIĐẦU BẾPMÓN ĂNBÀI VIẾT**TÀI KHOẢN**

Tài Khoản

Thông tin của bạn

Thông tin Cá Nhân

Ảnh Đại Diện



Username:


vietdd

Họ và Tên :

Việt Đình Doãn

Ngày Sinh:

01/02/1999



Địa Chỉ

Hà Nội

Email

doanvietcntt99@gmail.com

SĐT

0965062715

Reset

Update

Danh Sách

Các Đơn Đặt Hàng của Bạn

#	Người Đặt Chỗ	Email	SĐT	Ngày Đặt	Thời Gian Đặt	Số Người
1	Việt Đình Doãn	doanvietcntt99@gmail.com	0965062715	Sept. 30, 2020	10:08 a.m.	5

Hình 2. 10: Trang cá nhân của người dùng

KẾT LUẬN

Công nghệ thông tin mở ra triển vọng to lớn trong việc đổi mới các phương pháp và hình thức dạy học. Những phương pháp dạy học theo cách tiếp cận kiến tạo, phương pháp dạy học theo dự án, dạy học phát hiện và giải quyết vấn đề càng có nhiều điều kiện để ứng dụng rộng rãi.

Tiếp thu và ứng dụng những thành tựu của CNTT trong công việc kinh doanh. Cùng với việc sử dụng CNTT thực hành cho công việc quản lý, rất cần có những hệ thống quản lý hiệu quả và tối ưu nhất, để góp phần tăng lên tính tích cực của việc quản lý.

Sau thời gian nghiên cứu và thực hiện đề tài chúng em đã đạt được một số thành tựu sau:

- Nắm bắt quy trình nghiệp vụ quản lý của hệ thống Website
- Hiểu được phương pháp phân tích thiết kế hệ thống thông tin từ đó áp dụng hiểu biết của mình để giải quyết bài toán.
- Có được kinh nghiệm khi tham gia vào các dự án nhỏ để có thể áp dụng các kiến thức đã học vào thực tiễn.

Xong do kĩ năng lập trình còn kém nên giao diện chưa thực sự thân thiện với người dùng và chỉ đáp ứng được một số yêu cầu của bài toán. Trong thời gian tới chúng em sẽ tiếp tục hoàn thiện các chức năng và bổ sung các chức năng mới để mang lại sự tiện dụng cho người sử dụng.

Trong tương lai chúng em sẽ hoàn thiện đề tài và cố gắng đáp ứng đầy đủ nhất các yêu cầu hệ thống thực đòi hỏi. Vì vậy kính mong quý thầy cô có thể chỉ bảo để chúng em có thể hoàn thành đề tài này tốt hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!!