

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

NGUYỄN MẠNH ĐẠT

XÂY DỰNG WEBISTE BÁN HÀNG CHO CỬA HÀNG  
BÁNH NGỌT ND'S BAKERY TẠI TP. THÁI NGUYÊN

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



Ảnh

3x4

**ĐỒ ÁN**  
**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

**XÂY DỰNG WEBISTE BÁN HÀNG CHO CỬA HÀNG  
BÁNH NGỌT ND'S BAKERY TẠI TP. THÁI NGUYÊN**

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Mạnh Đạt

Lớp: CNTT K18N

Giảng viên hướng dẫn: Ngô Thị Lan Phương

THÁI NGUYÊN, NĂM 2024

## LỜI CẢM ƠN

Trước hết, em muốn gửi lời cảm ơn chân thành đến các thầy, cô trong khoa CNTT, trường Đại học CNTT&TT Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi cho em trong quá trình học tập tại trường cũng như trong thời gian thực hiện báo cáo thực tập tốt nghiệp.

Đặc biệt, em muốn bày tỏ lòng biết ơn đến cô Ngô Thị Lan Phương đã dẫn dắt, giúp đỡ em khắc phục những khó khăn, thiếu sót để có thể hoàn thành các phần trong báo cáo.

Mặc dù đã cố gắng hết sức trong quá trình thực hiện báo cáo thực tập tốt nghiệp, nhưng do thời gian và kinh nghiệm của bản thân em còn hạn chế, nên không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được ý kiến đóng góp từ các thầy cô và bạn bè, để em có thể nâng cao kiến thức của mình và phát triển tốt hơn.

*Em xin chân thành cảm ơn!*

*Thái Nguyên, ngày tháng năm 2024*

**Sinh viên thực hiện**

Nguyễn Mạnh Đạt

## **LỜI CAM ĐOAN**

Em xin cam đoan rằng đồ án này là sản phẩm của công sức nghiên cứu của chính em. Tất cả các nguồn tham khảo đã được ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo. Mọi số liệu và kết quả trong đồ án đều được trình bày một cách trung thực. Nếu có sai sót nào, em sẽ hoàn toàn chịu trách nhiệm và chấp nhận mọi kỷ luật từ bộ môn cũng như nhà trường.

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
LỜI CAM ĐOAN.....	2
MỤC LỤC.....	3
LỜI NÓI ĐẦU.....	7
CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	8
1.1 Giới thiệu về ngôn ngữ, thuật toán, ứng dụng.....	8
1.1.1 HTML (HyperText Markup Language).....	8
1.1.2 CSS (Cascading Style Sheets).....	8
1.1.3 JavaScript (JS).....	9
1.1.4 PHP.....	10
1.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu(MySQL).....	14
1.2.1. Ưu, nhược điểm của MySQL.....	14
1.3. VS Code.....	15
1.4. Xampp.....	15
1.5. Tổng quan mô hình MVC.....	16
1.5.1 Các thành phần trong MVC.....	16
1.5.2 Cách vận hành của MVC.....	16
1.5.3 Sơ đồ tổng quan MVC.....	17
1.5.4 Ưu, nhược điểm của MVC.....	17
1.6. Giới thiệu về Framework Laravel.....	18
1.6.1. Framework Laravel.....	18
CHƯƠNG 2: KHẢO SÁT HỆ THỐNG.....	21
2.1. Mô tả bài toán.....	21
2.2. Giải quyết bài toán.....	21
2.3. Giới thiệu về website bánh ngọt ND'S.....	22
2.4. Ngôn ngữ, ứng dụng sử dụng.....	22
CHƯƠNG III: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	23
3.1. Tài liệu và đặc tả chức năng.....	23
3.1.1. Sơ đồ use case tổng quát.....	23
3.1.2. Sơ đồ use case cho tác nhân khách hàng.....	24

3.1.3. Sơ đồ use case cho tác nhân người quản lý.....	25
3.1.4. Chức năng đăng ký.....	25
3.1.5. Chức năng đăng nhập.....	28
3.1.6. Chức năng đổi mật khẩu .....	30
3.1.7. Chức năng đăng xuất.....	32
3.1.8. Chức năng thêm sản phẩm .....	34
3.1.9. Chức năng sửa sản phẩm.....	36
3.1.10. Chức năng xoá sản phẩm .....	38
3.1.11. Chức năng tìm kiếm sản phẩm.....	40
3.1.12. Chức năng đặt hàng.....	41
3.1.13 Chức năng xem chi tiết sản phẩm .....	43
3.1.14. Chức năng quản lý đơn hàng.....	45
3.1.15 Chức năng thêm địa chỉ nhận hàng .....	47
3.1.16 Chức năng sửa địa chỉ nhận hàng .....	49
3.1.17 Chức năng xóa địa chỉ nhận hàng .....	51
3.2. Biểu đồ lớp .....	54
<b>CHƯƠNG IV: GIAO DIỆN SẢN PHẨM .....</b>	<b>55</b>
4.1. Giao diện trang chủ .....	55
4.2. Giao diện đăng nhập/đăng ký.....	56
4.3. Giao diện chi tiết sản phẩm .....	58
4.4. Giao diện giỏ hàng.....	59
4.5. Giao diện thanh toán.....	60
4.6. Giao diện trang quản lý .....	61
4.7. Giao diện tìm kiếm .....	62
4.8. Giao diện đánh giá sản phẩm.....	62
4.9. Giao diện thống kê.....	63
<b>KẾT QUẢ.....</b>	<b>64</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>65</b>
<b>NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN .....</b>	<b>66</b>
<b>CHỮ KÝ GVHD .....</b>	<b>66</b>

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1: Ví dụ code HTML .....	8
Hình 1.2: Ví dụ viết CSS trong HTML .....	9
Hình 3.1: Sơ đồ usecase tổng quát .....	23
Hình 3.2: Sơ đồ usecase phân rã tác nhân khách hàng.....	24
Hình 3.3: Sơ đồ usecase cho tác nhân người quản lý.....	25
Hình 3.4: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký .....	27
Hình 3.5: Biểu đồ trình tự chức năng đăng ký .....	27
Hình 3.6: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập .....	29
Hình 3.7: Biểu đồ trình tự chức năng đăng nhập .....	29
Hình 3.8: Biểu đồ hoạt động chức năng đổi mật khẩu .....	31
Hình 3.9: Biểu đồ trình tự chức năng đổi mật khẩu .....	32
Hình 3.10: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng xuất .....	33
Hình 3.11: Biểu đồ trình tự chức năng đăng xuất .....	34
Hình 3.12: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm sản phẩm.....	35
Hình 3.13: Biểu đồ trình tự chức năng thêm sản phẩm.....	36
Hình 3.14: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa sản phẩm .....	37
Hình 3.15: Biểu đồ trình tự chức năng sửa sản phẩm .....	38
Hình 3.16: Biểu đồ hoạt động chức năng xoá sản phẩm .....	39
Hình 3.17: Biểu đồ trình tự chức năng xoá sản phẩm .....	39
Hình 3.18: Biểu đồ hoạt động chức tìm kiếm sản phẩm .....	40
Hình 3.19: Biểu đồ trình tự chức tìm kiếm sản phẩm .....	41
Hình 3.20: Biểu đồ hoạt động chức năng đặt hàng .....	42
Hình 3.21: Biểu đồ trình tự chức năng đặt hàng .....	43
Hình 3.22: Biểu đồ hoạt động chức năng xem chi tiết sản phẩm.....	44
Hình 3.23: Biểu đồ trình tự chức năng xem chi tiết sản phẩm.....	45
Hình 3.24: Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý đơn hàng .....	46
Hình 3.25: Biểu đồ trình tự chức năng quản lý đơn hàng .....	47
Hình 3.26: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm địa chỉ nhận hàng.....	48
Hình 3.27: Biểu đồ trình tự chức năng thêm địa chỉ nhận hàng.....	49
Hình 3.28: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa địa chỉ nhận hàng .....	50

Hình 3.29: Biểu đồ trình tự chức năng sửa địa chỉ nhận hàng .....	51
Hình 3.30: Biểu đồ hoạt động chức năng xoá địa chỉ nhận hàng .....	52
Hình 3.31: Biểu đồ trình tự chức năng xoá địa chỉ nhận hàng .....	53
Hình 3.32: Biểu đồ lớp của trang web .....	54
Hình 4.1: Giao diện trang chủ .....	55
Hình 4.2: Giao diện đăng nhập .....	56
Hình 4.3: Giao diện đăng ký .....	57
Hình 4.4: Giao diện chi tiết sản phẩm .....	58
Hình 4.5: Giao diện giỏ hàng .....	59
Hình 4.6: Giao diện thanh toán .....	60
Hình 4.7: Giao diện trang quản lý .....	61
Hình 4.8: Giao diện tìm kiếm .....	62
Hình 4.9: Giao diện thống kê .....	63



## LỜI NÓI ĐẦU

Việc lựa chọn và thưởng thức các loại món ăn, đặc biệt là bánh ngọt, đã trở thành phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày của mọi người trong xã hội hiện đại. Tuy nhiên, trong bối cảnh ngày nay với sự đa dạng lựa chọn và cuộc sống hối hả, việc tìm kiếm một quán ưa thích hoặc thưởng thức những chiếc bánh hấp dẫn đã trở nên khó khăn. Lí do cho điều này là vì mọi người cần phải đến trực tiếp nơi sản xuất để đảm bảo chất lượng, nhưng đối với nhiều người, họ không có đủ thời gian hoặc không có nơi để thưởng thức. Từ những thách thức trên, website bán hàng của cửa hàng bánh ngọt ND'S Bakery đã được tạo ra để phục vụ những người yêu thích ẩm thực với phương châm “Khám phá - Đặt hàng - Giao hàng tận nơi”. Với thời gian và kiến thức còn hạn chế, cũng như ít kinh nghiệm về thực tiễn, bài làm của em không thể tránh khỏi những thiếu sót. Em mong nhận được ý kiến đóng góp từ các thầy cô để hoàn thiện đề tài cũng như nâng cao kỹ năng và kinh nghiệm để phục vụ cho công việc sau này. Xuất phát từ nhu cầu thực tế cũng như sự thuận tiện của việc sử dụng website đối với mọi người, em đã chọn đề tài "Xây dựng Website Bán Hàng Cho Cửa Hàng Bánh Ngọt ND'S Bakery Tại TP. Thái Nguyên".

# CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

## 1.1 Giới thiệu về ngôn ngữ, thuật toán, ứng dụng

### 1.1.1 HTML (*HyperText Markup Language*)

HTML (HyperText Markup Language) là ngôn ngữ được dùng để tạo ra các tài liệu, tiện ích có thể truy cập trên mạng. Tài liệu HTML được tạo ra bằng cách sử dụng các thẻ và các phân tử của HTML. Những file này thường được lưu trữ trên máy chủ dịch vụ web với phần mở rộng ".htm" hoặc ".html". Trong thời đại hiện nay, với sự phát triển của công nghệ web, việc sử dụng các công cụ HTML trở nên ngày càng quan trọng trong việc thúc đẩy và phát triển ngành công nghệ web hiện đại.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
  <head>
    <title>Trang chủ</title>
  </head>
  <body>
    Chào mừng các bạn đến với trang web của tôi.
  </body>
</html>
```

Hình 1.1: Ví dụ code HTML

Một tài liệu HTML gồm ba phần cơ bản:

**Phần html:** Mỗi tài liệu HTML cần bắt đầu bằng thẻ mở <html> và kết thúc bằng thẻ đóng </html>. Thẻ html thông báo cho trình duyệt biết rằng nội dung giữa hai thẻ này là một tài liệu HTML.

**Phần heading:** Phần tiêu đề bắt đầu bằng thẻ <head> và kết thúc bằng thẻ </head>. Phần này chứa tiêu đề được hiển thị trên thanh địa chỉ của trình duyệt. Tiêu đề nằm trong thẻ <title>, bắt đầu với <title> và kết thúc với </title>. Tiêu đề là một yếu tố quan trọng để cung cấp từ khóa chính cho việc tìm kiếm.

**Phần body:** Phần thân nằm sau phần tiêu đề. Phần này bao gồm các văn bản, hình ảnh, liên kết... mà bạn muốn hiển thị trên trang web của mình. Phần body bắt đầu bằng thẻ <body> và kết thúc bằng </body>

### 1.1.2 CSS (*Cascading Style Sheets*)

HTML cung cấp một số thuộc tính cơ bản để định dạng văn bản, hình ảnh và bảng, nhưng không đủ phong phú và chính xác trên mọi hệ thống. Ngược lại, CSS mang lại sự đa dạng và sáng tạo trong việc thiết lập các thuộc tính trình bày, giúp tối ưu