|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP**

**Nhóm thực hiện**: Nhóm 12

Vũ Huỳnh Quang

Phùng Nguyễn Anh Tuấn

Nguyễn Văn Duy

Nguyễn Thanh Huy

Trình độ, loại hình đào tạo: *Đại học chính quy.*

Ngành đào tạo: *Công nghệ thông tin.*

Chuyên ngành: *Công nghệ thông tin.*

Khóa học: *2018-2012*

**Tên đề tài**: **PHÂN TÍCH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ WEDSITE BÁN ĐỒ ĂN VẶT.**

**Chương 1: TỔNG QUAN**

## *Lý do chọn đề tài*

Thương mại điện tử đang là một xu hướng tất yếu của xã hội, do nhu cầu mua sắm ngày một nhiều, nhưng thời gian eo hẹp do công việc và những hoạt động sinh hoạt hàng ngày chi phối mà thời gian đi mua sắm ngày càng ít đi. Công việc bề bộn nên mọi người không thể chăm lo toàn vẹn cho cuộc sống của mình. Nắm bắt xu thế này nên thị trường thương mại điện tử đang ngày càng hoàn thiện và đa dạng hơn

Tuy nhiên, các trang mua sắm hiện nay chủ yếu tập trung vào các loại hàng hóa may mặc, thời trang và đồ dùng hàng ngày. Các loại thực phẩm, đồ ăn vẫn còn rất hạn chế về sự đa dạng, đặc biệt là các món đồ ăn vặt vốn được ưa chuộng bởi đông đảo người dùng như học sinh, sinh viên, giáo viên, nhân viên văn phòng… Do hạn chế về thời gian và đi lại do công việc. Ngoài ra vấn đề an toàn thực phẩm nên việc lựa chọn “những món ăn đường phố” này khiến mọi người cảm thấy e ngại khi sử dụng vì vậy em đã chọn đề tài “***Xây dựng Website bán đồ ăn vặt***” làm đề tài cho đồ án môn học của mình.

***1.2 Mục tiêu của đề tài***

* Nắm bắt được phương pháp quản lý làm việc của cửa hàng
* Xây dựng thành công phần mềm có đầy đủ chức năng cần thiết và hoạt động hiệu quả, áp dụng công nghệ thông tin vào quản lý các mặt hàng đồ ăn vạt khác nhau.
* Trình bày các vấn đề liên quan đến Rest API, Java, Spring Boot, Microsft SQL Server , Xampp, PHP, Codeigniter thao tác cới MYSQL trong lập trình wedsite
* Phân tích hệ thông chương trình bao gồm giao diện, các user interaction nhằm đáp ứng nhu cầu của người dùng.
* Triển khai và cài đặt chương trình tương thích trong môi trường web
* Kiểm chứng những kiến thức đã được học trên giảng đường Đại học đồng thời trang bị những kiến thức mới, là hành trang chuẩn bị bước vào cuộc sống.
  1. ***Giới hạn và phạm vi của đề tài***
* Xây dựng phần mềm sử dụng công nghệ XAMPP, PHP, Codeigniter thao tác với MYSQL trong lập trình wedsite.
* Chương trình tập chung xử lý dữ liệu giải quyết bài toán quản lý mặt hàng đồ ăn vặt của cửa hàng
  1. ***Kết quả dự kiến đạt được***

**-** Bản báo cáo đặc tả về phân tích, thiết kế hệ thống.

**-** Giao diện bắt mắt, thân thiện, dễ sử dụng.

**-** Wedsite quản lý đồ ăn vặt gồm các phần sau:

***+ Admin:***

* Đăng nhập
* Quản lý nhà cung cấp
* Quản lý đơn hàng
* Quản lý sản phẩm
* Quản lý thông tin khách hàng
* Quản lý thành viên

***+ Customer:***

* Đăng ký, đăng nhập
* Hiển thị sản phẩm theo thể loại
* Xem chi tiết sản phẩm
* Giỏ hàng
* Đặt hàng

**Chương 2: Cơ sở lý thuyết**

- Trình bày về UML và phần mềm START ULM

- Cách xây dựng chương trình theo mô hình MVC.

- Trình bày về HTML, CSS, Javascript.

- Trình bày về PHP và Codeigniter

- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MYSQL

- Phần mềm Xampp

**Chương 3: Phân tích và thiết kế**

- Khảo sát cấu trúc hoạt động của các cửa hàng bán đồ ăn vặt.

- Phân tích xác định chức năng yêu cầu hệ thống.

- Xây dựng các biểu đồ của hệ thống như biểu đồ usecase, biểu đồ hoạt động, biểu đồ trình tự, biểu đồ trạng thái, biểu đồ lớp, v.v.

- Xây dựng và thiết kế cơ sở dữ liệu

**Chương 4: Xây dựng chương trình**

- Thiết kế giao diện hoàn thành ứng dụng dựa theo nhu cầu người dùng.

- Cấu hình và triển khai cài đặt trên môi trường Desktop.

- Một số giao diện và chức năng chính của chương trình gồm:

***+ Quản lý sản phẩm (Cập nhập trạng thái, thêm, sửa, xóa sản phẩm)***

***+ Quản lý đơn hàng(Xem chi tiết đơn hàng, trạng thái, lưu đơn, hủy đơn)***

***+ Quản lý thông tin khách hàng (Xem thông tin khách hàng, xóa)***

***+ Quản lý nhân viên (Thêm, sửa, xóa, lấy lại mật khẩu)***

***+Đăng ký, đăng nhập để trở thành thành viên***

- Kiểm thử một số chức năng của chương trình

**Kết Luận và hướng phát triển đồ án**

* Xây dựng hệ thống phần mềm trên màn hình Desktop
* Hoàn thành đủ các chức năng và cơ sở dữ liệu.
* Hoàn thiện thêm kiến thức về xây dựng cơ sở dữ liệu SQL server, xây dựng phần mềm dựa trên mô hình MVC, mang lại phần mềm hữu ích trong việc kiểm soát nguyên sản phẩm.

**Tài liệu tham khảo** *(Liệt kê danh sách các tài liệu tham khảo theo định dạng dưới)*

[1] **PGS.TS.Đặng Văn Đức**, Phân tích thiết kế hướng đối tượng, Viện Khoa Học và Công Nghệ Việt Nam.

[2] **Nguyễn Ngọc Bình Phương – Thái Thanh Phong,** Các giải pháp lập trình C#, NXB Giao Thông Vận Tải.

**Kế hoạch thực hiện**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung thực hiện** | | **Thời gian** | | **Kết quả dự kiến** | |
| 1 | Khảo sát nội dung đề tài, Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình PHP, mô hình MVC và MY-SQL | | 08/08/2021 15/08/2021 | | - Hiểu và sử dụng được ngôn ngữ lập trình PHP, MVC Code Igniter Famework và MYSQL | |
| 2 | Phân tích và thiết kế hệ thống | | 16/08/2021  01/09/2021 | | - Hoàn thành các bản đặc tả yêu cầu hệ thống (có quyển báo cáo kèm theo các sơ đồ về hệ thống) | |
| 3 | Cài đặt môi trường phát triển phần mềm | | 02/09/2021  03/09/2021 | | - Môi trường phát triển được xây dựng trên visual studio, tích hợp với SQL Server | |
| 4 | Xây dựng thiết kế giao diện | | 04/09/2021  10/09/2021 | | - Hoàn thành trang giao diện | |
| 5 | Lập trình các modul theo bản thiết kế. | | 11/09/2021  30/09/2021 | | - Phần mềm chạy đúng các chức năng như trong bản đặc tả được mô tả trong phần phân tích thiết kế hệ thống.  - Hoàn thành các test case trong phần mềm | |
| 6 | Hoàn thành báo cáo | | 01/10/2021  17/10/2021 | | Hoàn thành công việc | |
|  | | *Hà Nội, ngày 19 tháng 10 năm 2021* | | | |
| **CHỦ NHIỆM BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Lê Chí Luận** | | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Lê Trung Kiên** | | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | |