

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & THIẾT KẾ VTC ACADEMY**

**ĐỀ CƯƠNG PROJECT 2**

**A. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Họ và tên học viên/ nhóm học viên đăng ký Project 2**:

1. Bùi Minh Toàn MSHV:124010121098 Lớp: K21PFP-01

Ngành : Kỹ thuật phần mềm

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin :

**2. Tên Project 2** : Thiết kế, xây dựng website bán hàng điện tử

**B. ĐỀ CƯƠNG**

**3. Mục đích, yêu cầu của Project 2:**

Xây dựng phần mềm có các chức năng sau:

- Cập nhật CSDL cho website bán dụng cụ bếp

- Tìm kiếm, lọc dữ liệu

- Thêm sản phẩm yêu thích

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

- Thanh toán sản phẩm

- Quản lý sản phẩm

- Quản lý người dùng

- Quản lý doanh thu từng đơn hàng và tổng đơn hàng

- Đăng nhập,đăng ký và mã hóa mật khẩu

**4. Nội dung nghiên cứu:**

- Phân tích, thiết kế website bán hàng

- Thiết kế CSDL trên Hệ quản trị CSDL MongoDB

- Thiết kế giao diện chức năng cho website

- Nghiên cứu, tìm hiểu ngôn ngữ lập trình web

- Xây dựng các mô đun chức năng cập nhật và các chức năng khác.

**5. Dự kiến chương, mục:**

**Chương I: Tổng quan đề tài**

**1.1 Đặt vấn đề**

**1.2 Giải pháp**

**1.3 Mục tiêu đề tài**

**1.4 Phạm vi đề tài**

**1.5 Công cụ sử dụng**

**1.6 Đối tượng, phương pháp nghiêm cứu và nội dung thực hiện**

**Chương II: Phân tích yêu cầu hệ thống**

**2.1Khảo sát hiện trạng**

**2.2 Mô tả bài toán**

**2.3 Phân tích yêu cầu hệ thống**

2.3.1 Yêu cầu chức năng

2.3.2 Các yêu cầu phi chức năng

**2.4 Xây dựng mô hình Usecase**

2.4.1 Mô hình Usecase hệ thống

2.4.2 Danh sách các tác nhân của hệ thống

2.4.3 Danh sách các thực hiện hóa Usecase

**2.5 Đặc tả Usecase**

**2.6 Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram) và Sơ đồ lớp (Class Diagram)**

2.6.1 Sơ đồ tuần tự và sơ đồ lớp cho từng Usecase

2.6.2 Danh sách các lớp trong mô hình

**2.7 Sơ đồ trạng thái(State Diagram)**

**2.8 Thuật toán (nếu có)**

**Chương III: Hiện thực và triển khai hệ thống**

**3.1 Mô hình CSDL cài đặt**

**3.2 Cài đặt**

3.2.1 Mô trường phát triển hệ thống

3.2.2 Mô hình triển khai

**3.3 Sơ đồ triển khai(Deployment Diagram)**

**3.4 Kết quả xây dựng ứng dụng**

3.4.1 Danh sách các màn hình hệ thống

**Chương IV: Kiểm thử**

**4.1 Test Case**

4.1.1 Test Case 1

**4.2 Kết quả kiểm thử**

4.2.1 Chỉ số đánh giá độ lỗi

4.2.2 Chỉ số đánh giá chất lượng

4.2.3 Đánh giá tham số dùng trong thuật toán

**Chương V: Kết luận và hướng phát triển**

**5.1 Đánh giá kết luận và hướng phát triển**

**5.2 Kết luân chung**

5.2.1 Kết quả đạt được

5.2.2 Ý nghĩa đề tài

5.2.3 Hạn chế

**5.3 Hướng phát triển**

**6. Kế hoạch thực hiện:**

| **Tuần lễ** | **Ngày** | **Nội dung** | **Nhận xét của GVHD**  *(Ký tên)* |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 26/02/2024 – 03/03/2024 | Phân chia nhóm, đăng ký tên project 2; Cài đặt 1 số phần mềm sử dụng để thực hiện project 2  Tham khảo các trang web thương mại điện tử, bán hàng để hỗ trợ thiết kế website  Phân tích thiết kế hệ thống web, thiết kế các chức năng cho website (vẽ user case diagram)  Nghiên cứu, tìm hiểu các nội dung hỗ trợ xây dựng website. |  |
| 2 | 04/03/2024 – 10/03/2024 | Phân tích thiết kế hệ thống web: thiết kế dữ liệu cho website (vẽ sơ đồ class diagram), mô tả các chức năng trong usecase diagram (vẽ activity diagram, sequence diagram)  Thiết kế Mô hình quan hệ, triển khai trên hệ quản trị CSDL  Sưu tập dữ liệu: logo, hình ảnh, nội dung cho website |  |
| 3 | 11/02/2024 – 17/03/2024 | Thiết kế giao diện trang chủ, sơ đồ cấu trúc của web sẽ triển khai thực hiện.  - Viết báo cáo phần tổng quan, phần phân tích thiết kế hệ thống  Lập trình các trang cập nhật |  |
| 4 | 18/02/2024 – 24/03/2024 | Lập trình các trang cập nhật (tt), các trang tìm kiếm, menu, giỏ hàng. |  |
| 5 | 25/02/2024 – 31/03/2024 | Lập trình các trang cập nhật (tt), các trang tìm kiếm, menu, giỏ hàng (tt), Lập trình chức năng thống kê, đăng nhập. |  |
| 6 | 01/04/2024 – 07/04/2024 | Lập trình chức năng thống kê, đăng nhập (tt)  Hoàn thiện báo cáo phần Xây dựng website |  |
| 7 | 08/04/2024 – 14/04/2024 | Tiếp tục hoàn thành website và báo cáo. |  |
| 8 | 15/04/2024 – 21/04/2024 | In báo cáo và hoàn thành slide thuyết trình |  |

Sinh viên đã hiểu rõ yêu cầu của đề tài và cam kết thực hiện đề tài theo tiến độ và hoàn thành đúng thời hạn.

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | *TP. HCM, ngày … tháng … năm ………*  **Sinh viên đăng ký**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |