

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT  
ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Họ tên sinh viên: Nguyễn Minh Đức ..... MSSV: 110120020 .....

Lớp: DA20TTB..... Khóa: 2020 .....

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng trên nền tảng Python.

**1. Mục tiêu của đồ án:**

Sử dụng Django để xây dựng Website quản lý bán hàng. Quản lý đơn hàng, khách hàng, sản phẩm, thống kê dữ liệu. Nghiên cứu hệ thống hỗ trợ tư vấn mua hàng (liệt kê các sản phẩm tương tự, hoặc khi khách hàng đăng nhập, hệ thống liệt kê các sản phẩm mà khách hàng từng tìm kiếm, hoặc các sản phẩm tương tự mà khách hàng đã mua), gửi thông tin đặt hàng qua email.

**2. Nội dung thực hiện:**

- Nghiên cứu quy trình thực hiện Website:
  - + Sử dụng HTML, CSS, JavaScript và Bootstrap để xây dựng giao diện
  - + Chức năng quản lý sản phẩm như: thêm, xóa, sửa sản phẩm, danh mục, thông tin sản phẩm
  - + Chức năng quản lý đơn hàng, xem danh sách đơn hàng, tình trạng của từng đơn hàng, cập nhật tình trạng đơn hàng (đang giao, đã giao, xác nhận,...)
  - + Chức năng quản lý khách hàng: thông tin khách hàng, lịch sử mua hàng
  - + Thống kê, báo cáo, thanh toán,...
- Nghiên cứu xây dựng mô hình cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng, các đối tượng như khách hàng, sản phẩm, đơn hàng và thanh toán online. Sử dụng công cụ triển khai cơ sở dữ liệu MySQL.
- Nghiên cứu ngôn ngữ lập trình Web Python, Django, framework

**3. Phương pháp thực hiện:**

- Thiết kế cơ sở dữ liệu
- Sử dụng Django để tạo ứng dụng cho dự án
- Xây dựng các model
- Tạo các view để xử lý các yêu cầu từ phía người dùng và tương tác với cơ sở dữ liệu

- Tạo các template để hiển thị dữ liệu và tương tác với người dùng
- Sử dụng Django admin để quản lý dữ liệu từ giao diện quản trị
- Sử dụng các thuật toán tìm kiếm và xử lý dữ liệu

#### 4. Bố cục đồ án:

### CHƯƠNG 1. ĐẶT VẤN ĐỀ

#### 1.1. Lý do chọn đề tài

#### 1.2. Mục tiêu

#### 1.3. Nội dung

#### 1.4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

### CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

Giới thiệu về vấn đề nghiên cứu và mục tiêu của dự án.

Tóm tắt các phương pháp và kết quả chính được đạt được.

### CHƯƠNG 3. HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU

Trình bày các kiến thức khái niệm, quy trình và các bước thực hiện liên quan đến ứng dụng như: Python, Django,...

Về mô tả cơ sở dữ liệu ứng dụng

### CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

#### 5.1. Kết luận

#### 5.2. Hướng phát triển

#### 5. Tài liệu tham khảo:

<https://www.djangoproject.com/start/>

[https://www.w3schools.com/django/django\\_admin.php](https://www.w3schools.com/django/django_admin.php)

<https://www.python.org/>

6. Kế hoạch thực hiện đồ án

Tuần	Từ ngày - đến ngày	Công việc thực hiện	Ghi chú
1	22/04/2024 – 28/04/2024	Nghiên cứu ngôn ngữ lập trình Web Python, Django, framework	
2	29/04/2024 – 05/05/2024	Nghiên cứu ngôn ngữ lập trình Web Python, Django, framework	
3	06/05/2024 – 12/05/2024	Nghiên cứu CSDL quản lý bán hàng	
4	13/05/2024 – 19/05/2024	Làm báo cáo Word	
5	20/05/2024 – 26/05/2024	Nghiên cứu hệ thống hỗ trợ tư vấn mua hàng	
6	27/05/2024 – 02/06/2024	Nghiên cứu hệ thống hỗ trợ tư vấn mua hàng	
7	03/06/2024 – 09/06/2024	Triển khai kiểm thử và sửa lỗi	
8	10/06/2024 – 16/06/2024	Triển khai kiểm thử và sửa lỗi	
9	17/06/2024 – 23/06/2024	Chỉnh sửa, hoàn thiện báo cáo Word	
10	24/06/2024 – 30/06/2024	Hoàn chỉnh báo cáo Thiết kế powerpoint	

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

*Trà Vinh, ngày      tháng      năm 2024*  
**SINH VIÊN THỰC HIỆN**