TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH PYTHON NÂNG CAO**

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

***Tên Đồ án:***

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG  
LẬP TRÌNH WEB**

**SVTH: NGUYỄN NHẬT HUY**

**MSSV: 2274802010318**

**GVHD: HUỲNH THÁI HỌC**

Tp. Hồ Chí Minh – năm 2024

LỜI CẢM ƠN

Viết một báo cáo đồ án môn học là một trong những việc khó nhất mà chúng em phải  
hoàn thành trong quá trình học một môn học. Trong quá trình thực hiện đề tài chúng  
em đã gặp rất nhiều khó khăn và bỡ ngỡ. Nếu không có những sự giúp đỡ và lời động  
viên chân thành của nhiều người có lẽ chúng em khó có thể hoàn thành tốt tiểu luận  
này. Đầu tiên chúng em xin gửi lời biết ơn chân thành đến thầy NV A,  
người trực tiếp hướng dẫn chúng em hoàn thành tiểu luận này.  
Những ý kiến đóng góp của thầy là vô cùng hữu ích, nó giúp chúng em nhận ra các  
khuyết điểm của đồ án. Cảm ơn thầy và các bạn trường Đại học Văn Lang là những  
người đã cùng nhóm em sát cánh và trải nghiệm để hoàn thành đồ án môn học.  
Nhóm thực hiện báo cáo

MỤC LỤC

Contents

[**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU** 4](#_Toc182216876)

[**1 / Mục tiêu dự án :** 4](#_Toc182216877)

[**2 / Công nghệ sử dụng :** 4](#_Toc182216878)

[**2.1 / HTML/CSS** 5](#_Toc182216879)

[**2.2 / PostgreSQL** 5](#_Toc182216880)

[**2.3 / Flask** 5](#_Toc182216881)

[**CHƯƠNG 2 . CẤU TRÚC** 5](#_Toc182216882)

[**1 / Thiết kế giao diện** 5](#_Toc182216883)

[**1.1** **/ Login.html** 5](#_Toc182216884)

[**1.2** **/ Register.html** 6](#_Toc182216885)

[**1.3** **/ Home.html** 6](#_Toc182216886)

[**1.4** **/ Product.html** 6](#_Toc182216887)

[**1.5** **/ Cart.html** 7](#_Toc182216888)

[**1.6** **/ Product\_manager.html** 8](#_Toc182216889)

[**2** **/ Cơ sở dữ liệu** 8](#_Toc182216890)

[**2.1** **/ Table account** 8](#_Toc182216891)

[**2.2** **/ Table cart** 8](#_Toc182216892)

[**2.3** **/ Table products** 9](#_Toc182216893)

[**3** **/ Backend Flask** 9](#_Toc182216894)

[**CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN** 11](#_Toc182216895)

# CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU

## 1 / Mục tiêu dự án :

Ở đây em muốn xây dựng 1 trang web quản lý sản phẩm thú cưng bao gồm các tính năng cơ bản cuả 1 website như :

* Đăng ký
* Đăng nhập
* Quản lý sản phẩm
* Giỏ hàng
* Trưng bày sản phẩm

## 2 / Công nghệ sử dụng :

Các công nghệ em sử dụng để xây dựng trang web quản lý sản phẩm thú cưng bao gồm :

### 2.1 / HTML/CSS

Ngôn ngữ này dùng để định hình cũng như thiết kế giao diện của trang web , ở đây tôi dùng để làm frontend cho website để người dùng có thể tương tác với sản phẩm 1 cách than thiện hơn .

### 2.2 / PostgreSQL

Tôi chọn PostgreSQL để làm cơ sở dữ liệu cho website của tôi vì tôi cảm thấy framework này để sử dụng và kết nối , cũng như thao tác dữ liệu đối với trang web .

### 2.3 / Flask

Tôi chọn Flask làm backend bởi vì nó là 1 micro-framework cung cấp những công cụ và chức năng cơ bản giúp dễ dàng xây dựng trang web . Nó có khả năng mở rộng cao và tính hợp nhiều plugin giúp người dùng linh hoạt trong việc thao tác với ngôn ngữ . Flask cung cấp cách quản lý routes đơn giản nhưng mạnh mẽ, cho phép định nghĩa các đường dẫn URL linh hoạt và dễ dàng tổ chức các chức năng liên quan. Điều này giúp tối ưu hóa khả năng điều hướng trong ứng dụng của bạn, rất phù hợp với các ứng dụng quản lý có nhiều chức năng và trang khác nhau.   
Ngoài ra , Flask hỗ trợ nhiều cách để tương tác với cơ sở dữ liệu, đặc biệt là PostgreSQL, thông qua SQLAlchemy hoặc các công cụ tương tự. Bạn có thể dễ dàng thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) với cơ sở dữ liệu, phù hợp với yêu cầu quản lý sản phẩm.

# **CHƯƠNG 2 . CẤU TRÚC**

## **1 / Thiết kế giao diện**

Tôi sử dụng HTML/CSS để tạo ra giao diện frontend cho trang web bao gồm các trang như :

* 1. **/ Login.html**

A screen shot of a login screen

Description automatically generated

Đây là giao diện của phần đăng nhập tài khoản để sử dụng website .

* 1. **/ Register.html**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Đây là giao diện của trang đăng ký tài khoản để sử dụng website

* 1. **/ Home.html**

**A screenshot of a cat's face

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Đây là trang chủ của website sau khi đăng nhập vào hệ thống

Bao gồm :

* Thanh Menu
* Danh mục Sản phẩm nổi bật
* Các thông tin them
  1. **/ Product.html**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Product.html hiển thị chi tiết về các danh mục sản phẩm của shop thú cưng bao gồm :

* Đồ dành cho chó
* Đồ dành cho mèo  
  Pettag  
  Sản phẩm khuyến mãi
  1. **/ Cart.html**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. **/ Product\_manager.html**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **/ Cơ sở dữ liệu**

Cơ sở dữ liệu sử dụng để lưu trữ các tài khoản , các sản phẩm được trưng bày cũng như các sản phẩm được thêm vào giỏ hàng .

A screenshot of a phone

Description automatically generated

* 1. **/ Table account**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. **/ Table cart**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. **/ Table products**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **/ Backend Flask**

Cấu trúc của backend Flask bao gồm 1 phần psycopg2 kết nối với postgreSQL để thao tác cơ sở dữ liệu và các route đường dẫn đến các trang HTML

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Một số route cơ bản :

A computer screen with colorful text

Description automatically generated

A computer screen shot of text

Description automatically generated

# CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN

https://github.com/Perry110/pythonnc/tree/master/baitap3/DoAnPython

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Hoang S, Nguyen K, Huynh T, et al., “Chest X-ray Severity Score as a Putative  
Predictor of Clinical Outcome in Hospitalized Patients: An Experience From a Vietnamese Covid-19 Field Hospital”, 10.7759/cureus.23323, 2022.

[2] L. J. Muhammad, Ebrahem A. Algehyne, et al., “Supervised Machine Learning  
Models for Prediction of COVID-19 Infection using Epidemiology Dataset”, Advances in Computational Approaches for Artificial Intelligence, Image Processing, IoT and Cloud Applications, 2020.

[3] Zoabi, Y., Deri-Rozov, S. & Shomron, N, “Machine learning-based prediction of COVID-19 diagnosis based on symptoms”, 2021.