**BÁO CÁO ĐỀ CƯƠNG**

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC PYTHON**

Tên đề tài:Ứng dụng quản lý thú y

(Nhóm cái gì cũng được )

Danh sách thành viên:

1. Bùi Lê Duy Thái
2. Hồ Hoàng Nhật Tâm
3. Phạm Công Thành
4. Nguyễn Văn Tùng
5. Giới thiệu tổng quan, lý do chọn đề tài

* **Trong thời đại ngày nay các bạn trẻ sống một mình rất là phổ biến nên cần cho mình một người bạn để góp vui, khiến ngôi nhà trở nên ấm cúng . Nên nhóm em quyết định phát ứng dụng quản lý thú y để đảm bảo sức khỏe cho cún cưng**
* Cơ sở lý thuyết sẽ nghiên cứu các nội dung gì?

+ Python

+ Custom tkinter

+ tensorflow

+ open cv

+ My sql

Giới thiệu từng nội dung

1. **Python**:
   * Python là một ngôn ngữ lập trình thông dịch, linh hoạt và dễ đọc.
   * Nó được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như phát triển web, khoa học dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, máy học, và nhiều ứng dụng khác.
   * Python có cộng đồng lớn và sôi động, với hàng ngàn thư viện và framework hỗ trợ để phát triển các ứng dụng phức tạp.
2. **Custom tkinter**:
   * Tkinter là một thư viện trong Python được sử dụng để phát triển giao diện đồ họa người dùng (GUI).
   * Custom tkinter là việc tùy chỉnh giao diện người dùng bằng cách sử dụng Tkinter để tạo ra các thành phần giao diện theo yêu cầu cụ thể của ứng dụng.
3. **TensorFlow**:
   * TensorFlow là một thư viện mã nguồn mở phổ biến trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI) và máy học (ML).
   * Nó cung cấp các công cụ và API để xây dựng, đào tạo, và triển khai mô hình máy học, bao gồm cả mạng nơ-ron sâu (deep neural networks).
   * TensorFlow được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng như nhận dạng hình ảnh, xử lý ngôn ngữ tự nhiên, và nhiều ứng dụng AI khác.
4. **OpenCV**:
   * OpenCV (Open Source Computer Vision Library) là một thư viện mã nguồn mở chuyên về xử lý hình ảnh và thị giác máy tính.
   * Nó cung cấp các công cụ và thuật toán để thực hiện các nhiệm vụ như nhận dạng đối tượng, phát hiện khuôn mặt, xử lý hình ảnh y tế, và nhiều ứng dụng khác.
   * OpenCV thường được sử dụng trong phát triển ứng dụng thị giác máy tính, robot, xe tự lái, và nhiều lĩnh vực khác.
5. **MySQL**:
   * MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) mã nguồn mở phổ biến.
   * Nó sử dụng ngôn ngữ truy vấn cấu trúc (SQL) để quản lý và truy xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu.
   * MySQL được sử dụng rộng rãi trong phát triển web và các ứng dụng doanh nghiệp để lưu trữ và quản lý dữ liệu.

Top of Form

1. Giới thiệu nội dung đề tài:

* Quản lý thông tin khách hàng:

Lưu trữ thông tin cá nhân của khách hàng, bao gồm tên, địa chỉ, số điện thoại và email.

Ghi chú về các loại thú cưng mà khách hàng sở hữu và thông tin y tế cơ bản của chúng.

* Quản lý hồ sơ thú cưng:

Lưu trữ hồ sơ của từng thú cưng, bao gồm tên, loài, giống, tuổi, giới tính, trọng lượng, và thông tin y tế.

Ghi chú về lịch sử bệnh án, tiêm phòng, điều trị và bất kỳ vấn đề y tế nào khác.

* Lập lịch hẹn:

Cho phép đặt lịch hẹn cho khách hàng và thú cưng của họ.

Cung cấp nhắc nhở và gửi thông báo đến khách hàng trước thời gian hẹn.

* Quản lý dịch vụ và chi phí:

Ghi lại các dịch vụ đã cung cấp cho từng thú cưng, bao gồm kiểm tra sức khỏe, tiêm phòng, phẫu thuật, điều trị, và các dịch vụ khác.

Tính toán và ghi lại chi phí của từng dịch vụ và sản phẩm, bao gồm cả thuốc, vật dụng y tế và thức ăn.

* Báo cáo và thống kê:

Tạo ra báo cáo về doanh thu, lợi nhuận, số lượng khách hàng, số lượng thú cưng đã được phục vụ và các dịch vụ phổ biến nhất.

1. Kế hoạch thực hiện:

* Hạn nộp báo cáo: Tuần 11
* Thời gian báo cáo: Tuần 12.
* Kế hoạch thực hiện các nội dung báo cáo:
* Từ ngày… đến ngày …: Làm gì
* Phân công: Dựa vào các công việc thực hiện ở trên để phân công cụ thể (Phân công tạm thời).