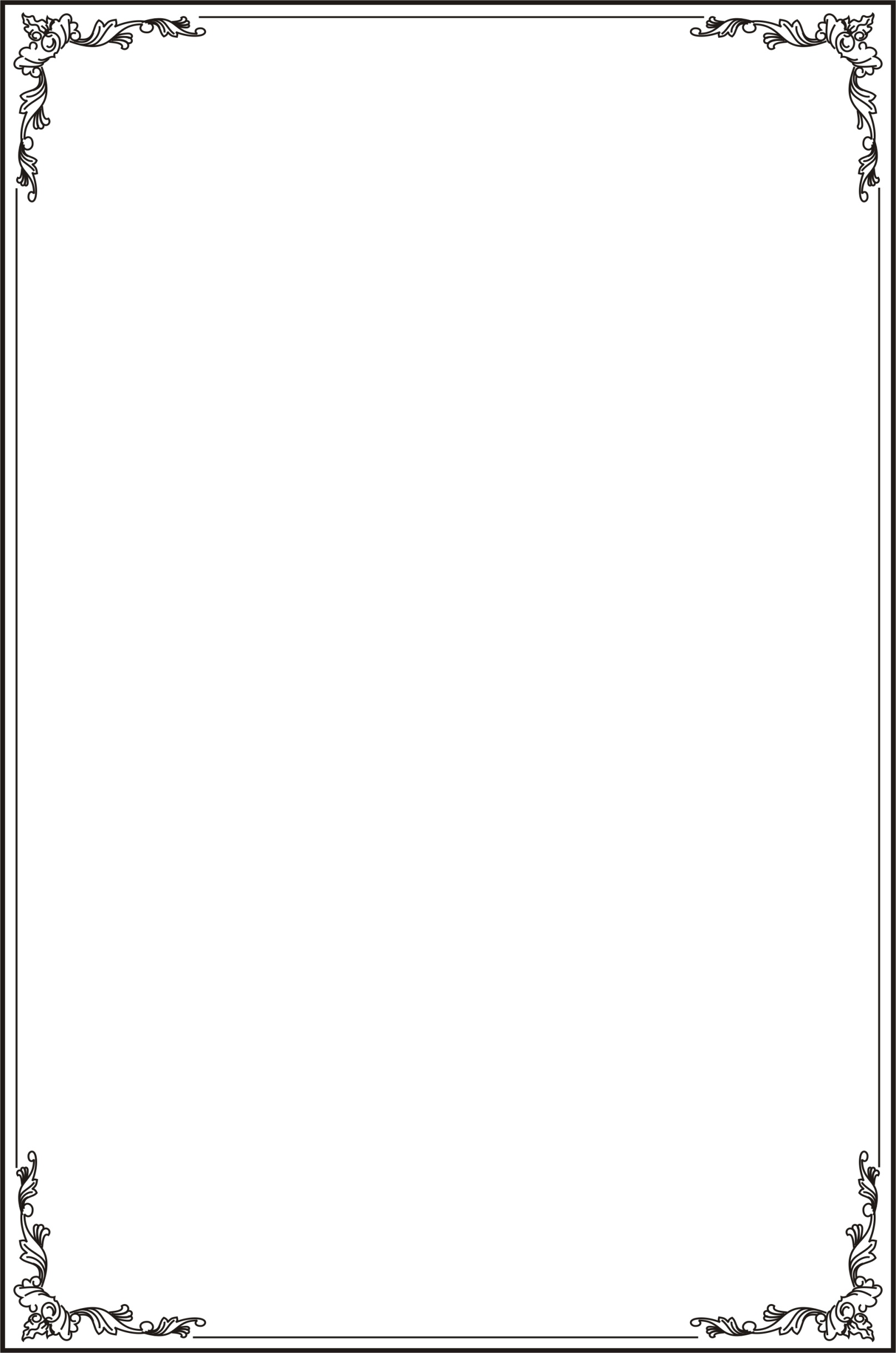
|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  **---------------------------------------** | |
| Description: http://1.bp.blogspot.com/-oDrDn6oV3I0/TlfpS866QKI/AAAAAAAAAFU/CGNG7JWUeuw/s1600/LOGO+TRUONG.JPG | |
| **BÁO CÁO ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**  MÃ HỌC PHẦN: IT6121  **Đề tài**: **XÂY DỰNG WEBSITE CHĂM SÓC THÚ CƯNG BẰNG LARAVEL** | |
| **GVHD:**TS. Phạm Văn Hiệp | |
| **Nhóm sinh viên thực hiện:** | |
| * 1. Lê Văn Minh | 2021606856 |
| * 1. Vũ Quang Minh | 2021606935 |
| * 1. Nguyễn Văn Nam | 2021606903 |
| * 1. Ninh Duy Nhật | 2021602013 |
| **Mã lớp:** 20231IT6121004 **Khóa:** 16 **Nhóm:** 17 | |
| **Hà Nội – Năm 2024** | |



# LỜI NÓI ĐẦU

Trong thời đại công nghệ phát triển như hiện nay, việc chăm sóc thú cưng không chỉ là một nhu cầu cần thiết mà còn trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Thú cưng không chỉ là bạn đồng hành trung thành mà còn là thành viên của gia đình, người bạn đồng hành đáng yêu đem lại niềm vui và sự an ủi cho chúng ta.

Trong khi việc chăm sóc thú cưng mang lại nhiều niềm vui và hạnh phúc, thì cũng đồng nghĩa với việc đòi hỏi sự chăm sóc và quản lý một cách chu đáo. Để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng về chăm sóc thú cưng của mọi người, chúng tôi quyết định chọn đề tài “ **Xây dựng website chăm sóc thú cưng**”. Website của chúng tôi xây dựng có tên là PetCare một nền tảng trực tuyến mang lại các dịch vụ và thông tin hữu ích nhất về chăm sóc thú cưng.

PetCare không chỉ là nơi để chia sẻ kinh nghiệm và kiến thức về cách chăm sóc thú cưng một cách tốt nhất, mà còn là điểm đến tin cậy để tìm kiếm các sản phẩm, dịch vụ và cộng đồng yêu thú cưng. Chúng tôi cam kết cung cấp thông tin chính xác và đáng tin cậy, giúp bạn trở thành người chủ động và tự tin hơn trong việc chăm sóc và nuôi dưỡng những người bạn bốn chân của mình.

# LỜI CẢM ƠN

Môn đồ án chuyên ngành là môn học đánh giá khả năng làm việc nhóm của sinh viên và khả năng làm việc dựa vào hướng dẫn của giáo viên, tạo điều kiện cho sinh viên nghiên cứu, tính tự lập, đánh dấu sự trưởng thành vủa sinh viên, là quá trình phấn đấu, học tập và rèn luyện của sinh viên trên con đường trở thành một kỹ sư công nghệ thông tin. Quá trình làm bài tập lớn, quá trình học tập, tích lũy và kiểm tra lại kiến thức đã học và đem những kiến thức đó áp dụng thực tế.

Không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt thời gian thực hiện, nhóm đã nhận được sự hướng dẫn tận tình của thầy Phạm Văn Hiệp để nhóm hoàn thành tốt bài tập lớn một cách thuận lợi và gặt hái được nhiều kiến thức mới. Với lòng biết ơn sâu sắc nhất nhóm xin gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Phạm Văn Hiệp, thầy đã tận tình hướng dẫn nhóm em trong suốt quá trình học tập và thực hiện bài tập lớn.

Bước đầu làm Bài tập lớn, nhóm em còn nhiều bỡ ngỡ. Đồng thời do trình độ lý luận cũng như kinh nghiệm thực tiễn còn hạn chế nên bài báo cáo chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót trong cách hiểu, lỗi trình bày nên rất mong quý Thầy, Cô bỏ qua. Nhóm em rất mong nhận được ý kiến đóng góp của quý Thầy, Cô để nhóm em học thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn các báo cáo sắp tới.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

Nhóm sinh viên thực hiện

Nhóm 17

**MỤC LỤC**

# CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## 1.1. Lý do chọn đề tài

Việc chọn đề tài "Xây dựng website chăm sóc thú cưng" là một quyết định được đánh giá cao từ nhiều khía cạnh. Thứ nhất, điều này phản ánh xu hướng sử dụng công nghệ thông tin trong việc tìm kiếm thông tin và dịch vụ liên quan đến việc chăm sóc thú cưng. Trong thời đại số hóa phát triển mạnh mẽ, người nuôi thú cưng ngày càng tìm kiếm các nguồn thông tin trực tuyến để giải đáp thắc mắc và chia sẻ kinh nghiệm.

Thứ hai, đề tài này còn thể hiện sự đam mê và tình yêu đối với thú cưng của những người tham gia. Việc xây dựng một website chăm sóc thú cưng không chỉ là cơ hội để chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm cá nhân, mà còn là một cách để thể hiện tình yêu và sự quan tâm đặc biệt đối với các thành viên của gia đình nhỏ này.

Cuối cùng, việc phát triển một nền tảng trực tuyến về chăm sóc thú cưng cũng là một bước tiến quan trọng trong việc xây dựng cộng đồng yêu thú cưng mạnh mẽ. Thông qua việc chia sẻ thông tin, kinh nghiệm và tạo ra một môi trường trao đổi tích cực, website này có thể góp phần thúc đẩy sự phát triển và tăng cường mối quan hệ giữa những người yêu thú cưng.

## 1.2. Giới thiệu chung

Website bán đồ thú cưng của PetCare sẽ được thiết kế với giao diện thân thiện, tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và tích hợp đầy đủ các tính năng cần thiết như tìm kiếm sản phẩm, đặt hàng trực tuyến, thanh toán an toàn và dịch vụ giao hàng. Hơn thế nữa, website còn cung cấp thông tin hữu ích về cách chăm sóc thú cưng, giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn những sản phẩm phù hợp nhất cho thú cưng của mình. Đây không chỉ là một bước đột phá trong chiến lược kinh doanh của PetCare, mà còn là chìa khóa mở ra cánh cửa đến với một cộng đồng người yêu thú cưng lớn hơn, rộng hơn và chuyên nghiệp hơn.

Việc xây dựng website bán đồ thú cưng không chỉ giúp PetCare khẳng định vị thế của mình trên thị trường, mà còn góp phần cải thiện hiệu quả kinh doanh, đáp ứng kịp thời nhu cầu ngày càng tăng của khách hàng, và tạo nên một hệ sinh thái mua sắm trực tuyến an toàn, tiện lợi, phù hợp với xu thế công nghệ hiện đại.

## 1.3. Các công nghệ được sử dụng trong đề tài

Để thực hiện đề tài "Xây dựng website quản lý hoạt động chăm sóc thú cưng," nhóm đã tận dụng các kiến thức chuyên môn và kỹ năng kỹ thuật được học trong suốt quá trình học tập, đồng thời sử dụng một loạt các công cụ phần mềm để hỗ trợ việc phát triển và quản lý dự án. Cụ thể như sau:

### 1.3.1. Giới thiệu về PHP

PHP - viết tắt hồi quy của "Hypertext Preprocessor", là một ngôn ngữ lập trình kịch bản được chạy ở phía server nhằm sinh ra mã html trên client. PHP đã trải qua rất nhiều phiên bản và được tối ưu hóa cho các ứng dụng web, với cách viết mã rõ rãng, tốc độ nhanh, dễ học nên PHP đã trở thành một ngôn ngữ lập trình web rất phổ biến và được ưa chuộng.

***Ưu điểm***

PHP được sử dụng phổ biến bởi nhiều lợi ích mà nó mang lại. Dưới đây là một số ưu điểm cơ bản của ngôn ngữ PHP:

Mã nguồn mở và miễn phí: PHP sử dụng miễn phí nên giúp tiết kiệm đáng kể ngân sách dự án. Việc cài đặt và sử dụng ngôn ngữ này cũng rất dễ dàng, bạn chỉ cần học chăm chỉ trong 3 – 6 tháng là đã có thể sử dụng thuần thục.

Tính linh hoạt: PHP là một ngôn ngữ đa nền tảng, có thể hoạt động trên bất kỳ hệ điều hành nào (Windows, Linux, macOS,…). Hơn nữa, PHP còn có thể kết hợp với nhiều ngôn ngữ lập trình khác để xây dựng các tính năng công nghệ một cách hiệu quả nhất.

Hệ thống thư viện phong phú, tính cộng đồng cao: Do sự phổ biến của ngôn ngữ PHP nên việc tìm các thư viện code hay hàm liên quan đến PHP sẽ cực kỳ đơn giản. Chưa kể, bạn sẽ nhận được sự trợ giúp từ các diễn đàn, đội nhóm chuyên sâu của PHP giúp việc học tập hay làm việc trở nên dễ dàng.

Cơ sở dữ liệu đa dạng: PHP cho phép kết nối với hầu hết các cơ sở dữ liệu khác như mySQL, SQLite, PostgreSQL, MS-SQL,…

***Nhược điểm***

Mặc dù sở hữu nhiều lợi ích nhưng ngôn ngữ PHP vẫn có một số hạn chế nhất định, trong đó vấn đề bảo mật được nhiều người quan tâm nhất. Bởi bản chất của PHP có mã nguồn mở nên các lỗ hổng của mã nguồn sẽ bị công khai ngay sau khi chúng được tìm thấy. Và các lỗ hổng này có thể bị khai thác cho các mục đích xấu trước khi chúng ta kịp sửa chữa.Bên cạnh đó, ngôn ngữ lập trình PHP chỉ hoạt động được trên các website và giao diện không được gọn gàng, đẹp mắt. Độ bảo mật và hiệu suất của ngôn ngữ này cũng chưa tốt

### 1.3.2. Giới thiệu về Laveral

Laravel là một framework PHP mạnh mẽ, cung cấp các công cụ và kiến trúc hiện đại để phát triển các ứng dụng web một cách hiệu quả và an toàn. Nhóm đã sử dụng Laravel để xây dựng nền tảng cho website, tận dụng các tính năng mạnh mẽ của Laravel như Routing, Eloquent ORM, và Blade Templates để quản lý các chức năng phía máy chủ.

Laravel cũng cung cấp Artisan CLI, một công cụ dòng lệnh giúp đơn giản hóa quá trình phát triển bằng cách tự động hóa các tác vụ lặp đi lặp lại như tạo mô hình (models), bộ điều khiển (controllers), và migrations.

Nhóm đã sử dụng Eloquent ORM của Laravel để tương tác với cơ sở dữ liệu MySQL một cách dễ dàng và trực quan, cho phép thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) trên dữ liệu mà không cần viết nhiều mã SQL phức tạp.