TRƯỜNG ĐẠI HỌC AN GIANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Logo

Description automatically generated

ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

**TÊN ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE** **CHIA SẺ HÌNH ẢNH, VIDEO MIỄN PHÍ CHO SINH VIÊN**

CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT PHẦN MỀM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sinh viên thực hiện: | Nguyễn Huỳnh Bửu Thanh | DPM195237 |
|  | Thái Văn Nghĩa | DPM195230 |

**Mục Lục**

[**Chương 1: TỔNG QUAN** 3](#_Toc115272236)

[**1.1.** **Giới thiệu** 3](#_Toc115272237)

[**1.1.1.** **Tính cần thiết** 3](#_Toc115272238)

[**1.1.2.** **Ý nghĩa khoa học, thực tiễn** 3](#_Toc115272239)

[**1.2.** **Mô tả tóm tắt hệ thống** 3](#_Toc115272240)

[**1.2.1.** **Dữ liệu hệ thống** 3](#_Toc115272241)

[**1.2.2.** **Chức năng hệ thống** 3](#_Toc115272242)

[**Chương 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT** 4](#_Toc115272243)

[**2.1. Phát biểu bài toán** 4](#_Toc115272244)

# **Chương 1: TỔNG QUAN**

* 1. **Giới thiệu**
     1. **Tính cần thiết**

Ngày nay, công nghệ thông tin dần phát triển, nhu cầu tìm kiếm tài nguyên qua internet cũng ngày càng nhiều. Tuy nhiên, thông tin trên internet quá rộng để có thể tìm kiếm chính xác những gì mình muốn. Vì thế, một số website, ứng dụng chỉ chia sẻ một hoặc một số loại tài nguyên nhất định như hình ảnh, audio, video… bắt đầu ra đời.

Nhưng những tài nguyên tìm được trên internet thông qua những website đặt biệt có thể chứa các mã độc, quảng cáo lừa đảo, hoặc đường link vào các website không lành mạnh khác. Vì thế, để giúp sinh viên có thể tìm kiếm hình ảnh liên quan đến các tài liệu học tập một cách nhanh chóng nhất, chúng tôi đã tạo ra website chia sẻ hình ảnh, video miễn phí cho sinh viên.

### **Ý nghĩa khoa học, thực tiễn**

Thông qua website, sinh viên có thể dễ dàng tìm kiếm hình ảnh, video liên quan đến bài học qua hệ thống phân loại tài liệu một cách rõ ràng. Hơn thế nữa, chúng tôi muốn hướng tới một mạng xã hội sinh viên để sinh viên có thể tự do trao đổi thông qua chức năng chat. Ngoài ra mọi người có thể đóng góp thêm tài nguyên cho website trong mục đóng góp để các video, hình ảnh ngày càng phong phú.

* 1. **Mô tả tóm tắt hệ thống**
     1. **Dữ liệu hệ thống**

Hệ thống bao gồm những hình ảnh, video cho sinh viên vào và tải xuống, yêu thích hoặc bình luận như một mạng xã hội đích thực. Tuy nhiên, để bảo đảm an toàn, sinh viên sẽ phải đăng nhập để tiếp tục các chức năng như bình luận, chat, đóng góp tài nguyên. Nếu chưa có tài khoản, sinh viên chỉ cần một bước đăng kí nhanh chóng bằng mail edu là có thể bắt đầu tham gia website.

* + 1. **Chức năng hệ thống**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chức năng** | **Mô tả** | **Đăng nhập** |
| Xem | Phóng to, thu nhỏ hình ảnh để xem | Không |
| Tải xuống | Tải xuống hình ảnh | Không |
| Tìm kiếm | Tìm kiếm hình ảnh bằng từ khóa | Không |
| Lọc | Tìm kiếm hình ảnh thông qua các chủ đề của hình ảnh | Không |
| Like | Thích hình ảnh | Có |
| Bình luận | Để lại bình luận trong hình ảnh | Có |
| Chia sẻ | Sao chép địa chỉ trang web của hình ảnh để chia sẻ cho người khác | Không |
| Chat | Tham gia trò chuyện với mọi người trong kênh chat | Có |

# **Chương 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

## **2.1. Phát biểu bài toán**