ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT

KHOA CÔNG NGHỆ SỐ



BÁO CÁO HỌC PHẦN

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

ĐỀ TÀI:

**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ VÀ CHIA SẺ TÀI LIỆU UTE**

**Lớp học phần:** 222OOAD02

**Giảng viên**: Nguyễn Thị Hà Quyên

**Danh sách sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hồ Bá Đông | 21115053120111 |
|  | Hoàng Kim Tuấn Anh | 21115053120102 |

Đà Nẵng, tháng 3 / 2022

LỜI NÓI ĐẦU

Đề tài "Xây dựng website quản lý và chia sẻ tài liệu UTE" là một dự án nhằm giúp cải thiện việc quản lý và chia sẻ tài liệu học tập của sinh viên trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật (UTE).

Hiện nay, với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin, việc sử dụng trang web để quản lý và chia sẻ tài liệu là một phương tiện rất phổ biến trong giáo dục. Tuy nhiên, với số lượng sinh viên UTE ngày càng tăng, việc quản lý và chia sẻ tài liệu trở nên khó khăn hơn bao giờ hết. Nhiều tài liệu được lưu trữ trên các máy tính riêng lẻ, không được quản lý một cách hiệu quả, dẫn đến khó khăn trong việc tìm kiếm và truy cập các tài liệu này.

Vì vậy, đề tài "Xây dựng website quản lý và chia sẻ tài liệu UTE" được đưa ra nhằm giải quyết các vấn đề trên. Website sẽ cho phép sinh viên UTE tạo tài khoản và đăng nhập để có thể tìm kiếm, truy cập và chia sẻ các tài liệu học tập. Ngoài ra, website cũng sẽ có chức năng quản lý tài liệu, cho phép quản trị viên của trường có thể cập nhật, xóa và thêm các tài liệu mới.

Đây là một đề tài đầy tiềm năng và hứa hẹn sẽ giúp cho sinh viên UTE có được một nguồn tài liệu học tập phong phú, đồng thời giúp cho việc quản lý tài liệu của trường được tốt hơn.

MỤC LỤC

[MỤC LỤC ii](#_Toc128948957)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU iii](#_Toc128948958)

[DANH MỤC HÌNH VẼ iv](#_Toc128948959)

[DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG VIỆT v](#_Toc128948960)

[DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG ANH vi](#_Toc128948961)

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc128948962)

[1. Mục tiêu đề tài 1](#_Toc128948963)

[2. Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu 2](#_Toc128948964)

[a. Đối tượng nghiên cứu 2](#_Toc128948965)

[b. Phạm vi nghiên cứu 3](#_Toc128948966)

[c. Phương pháp nghiên cứu 3](#_Toc128948967)

[Chương 1 khảo sát xác nhận 5](#_Toc128948968)

[1.1. Xác định đề tài 5](#_Toc128948969)

[1.2. Khảo sát yêu cầu 5](#_Toc128948970)

[1.2.1. Thông tin, cách thức, và đối tượng khảo sát 5](#_Toc128948971)

[1.2.2. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế (nếu có) 7](#_Toc128948972)

[Chương 2 phân tích thiết kế 10](#_Toc128948973)

DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 1. 1: Thông tin, cách thức, và đối tượng khảo sát 5](#_Toc128948884)

[Bảng 1. 2: Diễn giải quy trình nghiệp vụ 8](#_Toc128948885)

DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1.1: Quy trình nghiệp vụ 7](#_Toc128948197)

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG VIỆT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Chữ viết tắt | Giải nghĩa |
|  | CNTT | Công nghệ thông tin |
|  |  |  |
|  |  |  |

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG ANH

| Stt | Chữ viết tắt | Giải nghĩa | Nghĩa tiếng Việt |
| --- | --- | --- | --- |
|  | HTML | Hyper Text Markup Language | Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản |
|  | URL | Uniform Resource Locator | Định vị tài nguyên thống nhất |

MỞ ĐẦU

1. Mục tiêu đề tài

Mục tiêu chính của đề tài "Xây dựng website quản lý và chia sẻ tài liệu UTE" là xây dựng một trang web hiệu quả và tiện lợi giúp cho sinh viên UTE có thể dễ dàng truy cập và chia sẻ các tài liệu học tập. Đồng thời, đề tài cũng nhằm giúp cho việc quản lý tài liệu của trường UTE được tốt hơn.

Những nhược điểm hoặc vấn đề mà đề tài nhắm đến bao gồm:

* Khó khăn trong việc quản lý và chia sẻ tài liệu: Với số lượng sinh viên UTE ngày càng tăng, việc quản lý và chia sẻ tài liệu trở nên khó khăn hơn bao giờ hết. Nhiều tài liệu được lưu trữ trên các máy tính riêng lẻ, không được quản lý một cách hiệu quả, dẫn đến khó khăn trong việc tìm kiếm và truy cập các tài liệu này.
* Thiếu tính năng và chức năng: Các trang web hiện tại chỉ cung cấp các tính năng cơ bản như tìm kiếm và tải xuống, thiếu đi tính năng chia sẻ và quản lý tài liệu một cách tiện lợi.

Để giải quyết những vấn đề trên, đề tài sẽ tập trung vào các mục tiêu cụ thể sau:

* Tạo ra một hệ thống quản lý tài liệu hiệu quả cho trường Đại học UTE. Hệ thống này sẽ giúp quản lý và tổ chức tài liệu một cách dễ dàng và hiệu quả hơn, đồng thời giảm thiểu thời gian và công sức để tìm kiếm tài liệu.
* Tăng cường việc chia sẻ tài liệu giữa các giảng viên, sinh viên trong trường Đại học UTE. Việc chia sẻ tài liệu này sẽ giúp các thành viên trong cộng đồng UTE tiếp cận thông tin một cách nhanh chóng và thuận tiện hơn, đồng thời cũng tạo ra một môi trường học tập và nghiên cứu chuyên nghiệp.
* Tăng cường bảo mật và an toàn thông tin cho các tài liệu của trường Đại học UTE. Hệ thống quản lý tài liệu này cần đảm bảo rằng thông tin được lưu trữ và chia sẻ an toàn, đồng thời ngăn chặn việc truy cập trái phép và lưu trữ tài liệu không hợp lệ.
* Cải thiện quá trình học tập và giảng dạy của sinh viên và giảng viên trong trường Đại học UTE. Nhờ có hệ thống quản lý tài liệu hiệu quả, các sinh viên và giảng viên có thể dễ dàng truy cập tài liệu liên quan đến môn học của mình, đồng thời cũng có thể chia sẻ tài liệu và kiến thức với nhau để tăng cường hiệu quả học tập và giảng dạy.
* Tối ưu hóa quy trình tạo, cập nhật và xóa tài liệu trong hệ thống, giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho người quản lý.
* Cung cấp tính năng tìm kiếm thông minh để giúp người dùng tìm kiếm tài liệu một cách nhanh chóng và chính xác.
* Tích hợp các công cụ và ứng dụng hỗ trợ việc học tập và giảng dạy, như trình chiếu, tạo bài kiểm tra trực tuyến, phân tích dữ liệu, v.v.
* Đảm bảo tính khả dụng và truy cập tài liệu từ mọi thiết bị và bất kỳ địa điểm nào, giúp người dùng dễ dàng truy cập tài liệu khi cần thiết.
* Thiết kế giao diện đơn giản, thân thiện và dễ sử dụng, giúp người dùng sử dụng hệ thống một cách dễ dàng và nhanh chóng.
* Tăng cường sự đồng bộ và tính liên kết giữa các tài liệu và thông tin liên quan đến một chủ đề hoặc môn học, giúp người dùng hiểu rõ hơn về các liên kết giữa các tài liệu và nâng cao hiệu quả học tập và giảng dạy.

1. Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu
2. Đối tượng nghiên cứu

Đối tượng nghiên cứu của đề tài là các sinh viên và giảng viên tại Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Đà Nẵng (UTE) có nhu cầu quản lý và chia sẻ tài liệu học tập. Nghiên cứu sẽ tập trung vào việc tìm hiểu nhu cầu và thực tiễn của người dùng trong việc quản lý và chia sẻ tài liệu học tập, từ đó phát triển một trang web đáp ứng các yêu cầu và nhu cầu này của người dùng.

1. Phạm vi nghiên cứu

Phạm vi nghiên cứu của đề tài quản lý và chia sẻ tài liệu UTE có thể bao gồm:

* Xác định nhu cầu và yêu cầu của người dùng trong việc quản lý và chia sẻ tài liệu tại trường Đại học UTE, bao gồm các giảng viên và sinh viên của nhà trường.
* Nghiên cứu các hệ thống quản lý tài liệu hiện có và phân tích ưu nhược điểm của từng hệ thống.
* Thiết kế và triển khai một hệ thống quản lý tài liệu mới tại trường Đại học UTE, bao gồm các tính năng quản lý, tìm kiếm, chia sẻ và bảo mật thông tin.
* Đánh giá hiệu quả và sự hài lòng của người dùng đối với hệ thống quản lý tài liệu mới.
* Đề xuất các cải tiến và phát triển hệ thống quản lý tài liệu để nâng cao hiệu quả và tính khả dụng của hệ thống.
* Tìm hiểu và đánh giá các ứng dụng và công nghệ mới để tích hợp vào hệ thống quản lý tài liệu.
* Nghiên cứu và đề xuất các chính sách và quy định về bảo mật thông tin và quản lý tài liệu trong trường Đại học UTE.

Tóm lại, phạm vi nghiên cứu của đề tài quản lý và chia sẻ tài liệu UTE có thể bao gồm các khía cạnh liên quan đến thiết kế, triển khai và đánh giá hiệu quả của một hệ thống quản lý tài liệu mới, bao gồm các yếu tố kỹ thuật, người dùng và quản lý.

1. Phương pháp nghiên cứu

Phương pháp nghiên cứu cho đề tài quản lý và chia sẻ tài liệu UTE có thể bao gồm các bước sau:

* Nghiên cứu tài liệu: Tìm hiểu về các hệ thống quản lý tài liệu hiện có, các công nghệ và phương pháp quản lý tài liệu, cũng như các nghiên cứu liên quan đến chủ đề.
* Thu thập thông tin: Tiến hành khảo sát và phỏng vấn các người dùng để xác định nhu cầu và yêu cầu của họ về hệ thống quản lý tài liệu.
* Thiết kế hệ thống: Dựa trên thông tin thu thập được, xây dựng một hệ thống quản lý tài liệu mới, bao gồm các tính năng quản lý, tìm kiếm, chia sẻ và bảo mật thông tin.
* Triển khai hệ thống: Cài đặt và triển khai hệ thống quản lý tài liệu mới tại trường Đại học UTE.
* Đánh giá hiệu quả: Tiến hành các cuộc khảo sát và phỏng vấn người dùng để đánh giá hiệu quả và sự hài lòng của họ đối với hệ thống quản lý tài liệu mới.
* Đề xuất cải tiến: Dựa trên kết quả đánh giá, đề xuất các cải tiến và phát triển hệ thống quản lý tài liệu để nâng cao hiệu quả và tính khả dụng của hệ thống.

# khảo sát xác nhận

## Xác định đề tài

Đề tài "Quản lý và chia sẻ tài liệu UTE" thuộc nhóm Startup.

Nhằm đề xuất một hệ thống mới hoặc cải tiến hệ thống hiện tại để tối ưu hoá quá trình quản lý và chia sẻ tài liệu, giúp cho các sinh viên và giảng viên trong trường có thể dễ dàng truy cập và sử dụng tài liệu một cách hiệu quả hơn. Qua đó, đề tài này có thể đóng góp vào việc nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập tại trường UTE, từ đó tạo ra giá trị thực tiễn và tiềm năng phát triển cho trường và cộng đồng.

## Khảo sát yêu cầu

### Thông tin, cách thức, và đối tượng khảo sát

Bảng 1. 1: Thông tin, cách thức, và đối tượng khảo sát

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thông tin | Phương thức/Cách thức thực hiện | Đối tượng khảo sát |
|  | Hiện nay vẫn còn một số môn học không có tài liệu, sinh viên không biết tìm hoặc lấy tài liệu ở đâu và sinh viên có tài liệu muốn chia sẻ cho mọi người thì không biết chia sẻ cho ai? | * Phỏng vấn một số sinh viên * Khảo sát bằng gửi form cho sinh viên * Tự trải nghiệm | Sinh viên,  Liên hệ bản thân |
|  | Nguồn thông tin mà tài liệu mang lại có đủ hay không? | * Khảo sát một số sinh viên trong trường * Tự trải nghiệm | Sinh viên,  Liên hệ bản thân |
|  | Thay vì bỏ ra một số tiền để in tài liệu thì sinh viên có thể lấy tài liệu miễn phí | * Khảo sát một số sinh viên trong trường * Tự trải nghiệm | Sinh viên,  Liên hệ bản thân |
|  | Hệ thống quản lý và chia sẻ tài liệu hiện có | * Tìm kiếm trên <https://help.studocu.com/hc/en-us> | Website |
|  | Thu thập thông tin về yêu cầu, nhu cầu đánh giá của họ về một website quản lý và chia sẻ tài liệu. | * Phương pháp khảo sát và phỏng vấn. | Sinh viên  Giảng viên |

### Sơ đồ nghiệp vụ thực tế (nếu có)Diagram Description automatically generated

###### Quy trình nghiệp vụ

Bảng 1. 2: Diễn giải quy trình nghiệp vụ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hoạt động | Input Data | Output Data | End User |
|  | Đăng nhập | Thông tin cá nhân | Thông tin đăng nhập | Sinh viên, giảng viên |
|  | Đăng bài, trao đổi thông tin |  |  | Sinh viên, giảng viên |
|  | Tìm kiếm môn học | Tên, mục, loại, nhóm, từ khóa | Tên tài liệu, URL, ngày đăng tải, kích thước, định dạng, số lượt tải xuống | Sinh viên, giảng viên |
|  | Chọn tài liệu | Danh mục tài liệu |  | Sinh viên muốn lấy tài liệu |
|  | Xem tài liệu | Database |  | Sinh viên muốn lấy tài liệu |
|  | Download tài liệu | URL, tên tài liệu, loại tài liệu. | File tài liệu, tên file, kích thước, định dạng, thời gian tải xuống | Sinh viên muốn lấy tài liệu |
|  | Chia sẻ tài liệu | Danh mục tài liệu |  | Sinh viên muốn chia sẻ tài liệu |
|  | Upload tài liệu | Tệp tài liệu, tên tài liệu, mô tả. | URL, kích thước tài liệu | Sinh viên, giảng viên |
|  | Kiểm duyệt |  |  | Quản lý |
|  | Xóa bỏ tài liệu đưa lên |  |  | Quản lý |
|  | Đưa tài liệu vào môn học tương ứng |  | Danh mục tài liệu | Quản lý |

# phân tích thiết kế