|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP**

**Sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Họ và tên:*** | *Trần Thị Thu Huyền* | ***Mã SV:*** | *…* |
| ***Ngày sinh:*** | *…..* | ***Mã lớp:*** | *…..* |

Trình độ, loại hình đào tạo: *Đại học chính quy.*

Ngành đào tạo: Công Nghệ Thông Tin

Chuyên ngành: Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu

Khóa học: *2020 - 2024*

**Tên đề tài**: **Quản lý thư viện số trường UTT.**

Nội dung chi tiết sẽ thực hện:

**Giới thiệu thông tin và kết quả nghiên cứu**

## Lý do chọn đề tài

* Công nghệ thông tin là tập hợp các phương pháp khoa học và các công cụ kỹ thuật hiện đại, chủ yếu là kỹ thuật máy tính và viễn thông nhằm tổ chức khai thác và sử dụng có hiệu quả các nguồn tài nguyên thông tin phong phú, tiềm năng trong mọi lĩnh vực hoạt động của con người và xã hội.
* Ngày nay, công nghệ thông tin phát triển nhanh chóng và ứng dụng vào tất cả các lĩnh vực, có thể nói công nghệ thông tin trở thành thước đo để đánh giá sự phát triển của xã hội hiện đại – nơi mà con người đang từ bỏ cách làm việc thủ công, tiến đến tin học hóa trong tất cả các lĩnh vực, để công việc thực hiện có hiệu quả hơn, tiết kiệm thời gian và nhân lực hơn.
* Do đó ứng dụng của công nghệ thông tin vào việc quản lý dường như không còn xa lạ với các doanh nghiệp. Lợi ích mà các phần mềm quản lý đem lại khiến ta không thể không thừa nhận tính hiệu quả của nó mà phần mềm quản lý thư viện số là một trong số đó. Khi quản lý đòi hỏi sự chính xác tuyệt đối trong tính toán, cập nhật thông tin một cách nhanh chóng, giúp người quản lý tiết kiệm được thời gian, công sức cũng như hiệu quả cao trong công việc.
* Là sinh viên được trang bị những kiến thức của ngành công nghệ thông tin với những kiến thức đã tiếp thu và vận dụng lý thuyết đó vào công việc thực tế nên em đã chọn đề tài “**Quản lý thư viện số trường UTT**” để thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình với mục đích nghiên cứu và xây dựng một hệ thống website quản lý thư viện, giúp nhà trường quản lý, cũng như là giúp các sinh viên có thể tiếp cận các sản phẩm trong thư viện của trường một cách dễ dàng giúp nâng cao kiến thức trong nhiều lĩnh vực ....
  1. **Mục tiêu của đề tài**
* Xây dựng các chức năng cơ bản của một ***Quản lý thư viện số trường UTT***. Website có đầy đủ chức năng cơ bản và có thể nâng cấp trong tương lai.
* Giúp nhà trường quản lý theo mục tiêu đã đề ra.
* Website quảng bá sản phẩm trong thư viện của trường.
* Website hiển thị sản phẩm đẹp, thu hút người dùng.
* Hỗ trợ sinh viên một cách nhanh nhất khi nhận được yêu cầu liên hệ.
* Quản lý các sản phẩm, cấu hình website.
* Quản lý thống kê doanh thu, các đơn hàng sản phẩm, thống kê doanh thu. Nắm bắt được công nghệ thiết kế web băng PHP, MYSQL, HTML, JQUERY, CSS....
* Ứng dụng mô hình MVC vào xây dựng trang web.
  1. **Giới hạn và phạm vi của đề tài**

Trong phạm vi đề tài này em sẽ nghiên cứu các vấn đề:

* Tìm hiều, ứng dụng các ngôn ngữ lập trình vào thiết kế website (PHP Laravel, MYSQL).
* Thiết kế đặc tả hệ thống.
* Xây dưng cơ sở dữ liệu trên MySQL.
* Xây dựng các module quản lý.
* Tìm hiểu về PHP, MySQL , phục vụ trong quá trình xây dựng trang web.
* Website nhanh và hiệu quả hơn trong việc quản lý, bán hàng.
* Kiểm thử
* Bảo trì hệ thống
  1. **Kết quả dự kiến đạt được**

Xây dựng thành công Website **Quản lý thư viện số trường UTT.**

- Tìm hiểu nắm bắt được các kiến thức về HTML , CSS , JQUERY , PHP , MYSQL.

- Với quy mô trang web vừa và nhỏ, cộng thêm thời gian không cho phép nên đề tài “**Quản lý thư viện số trường UTT**”” có thể chưa có đầy đủ các chức năng hoàn thiện của một trang web quản lý thư viện. Trong quá trình làm còn nhều sai sót, do kiến thức có hạn lên website còn ít nhiều thiếu sót về việc hiển thị cũng như tối ưu thuật toán, thời gian thực hiện. Trong tương lai em sẽ cố gắng khắc phục những sai sót này.

* Hoàn thành báo cáo chi tiết đồ án tốt nghiệp.

**Chương 1. Tổng quan về công nghệ thiết kế website**

1.1. Tìm hiểu về các ngôn ngữ lập trình

- Ngôn ngữ HTML

- Ngôn ngữ CSS

- Ngôn ngữ lập trình php

- Mô hình MVC

1.2. Thư viện hỗ trợ

- Thư viện Javascript

- Thư viện Ajax

- Thư viện BOOTSTRAP

- Thư viện JQUERY

**Chương 2. Phân tích và thiết kế hệ thống website**

2.1. Khảo sát và đặc tả yêu cầu

2.2. Các yêu cầu phi chức năng

2.3. Phân tích thiết kế hệ thống

2.4. Biểu đồ use case

2.5. Biểu đồ tuần tự

2.6 Biểu đồ lớp

2.7 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.8 Mô hình cơ sở dữ liệu

**Chương 3. Xây dựng chương trình**

3.1. Giao diện trang người dùng

3.2. Giao diện trang quản trị

**Kết luận và hướng phát triển**

* Tóm tắt các kết quả đạt được.
* Hạn chế và hướng phát triển.

**Tài liệu tham khảo**

Các tài liệu tiếng việt

[1]. Lập Trình Cơ Bản PHP Và MySQL.

Tác giả : NXB Khoa Học Kỹ Thuật 2013.

[2]. Tài liệu PHP và MySQL tiếng việt.

Tác giả : Trung tâm tin học DHKHTN.

[3]. Nguyễn Mạnh Sơn, Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, 2007.

Tác giả: Trần Đình Quế.

Tài liệu tiếng anh

[4]. https://www.w3schools.com/

[5]. https://laravel.com/docs

Và còn nhiều tài liệu liên quan khác em xin phép không liệt kê ở đây.

**Kế hoạch thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung thực hiện** | **Thời gian** | **Kết quả dự kiến** |
| **1** | Xây dựng đề cương chi tiết | Tuần 1 | Đề cương chi tiết |
| **2** | Tìm hiểu về Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng: ..... | Tuần 2 | - Báo cáo kết quả tìm hiểu về Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng |
| **3** | - Khảo sát thực tế tại .... và phân tích nghiệp vụ | Tuần 3 | - Báo cáo kết quả khảo sát và phân tích nghiệp vụ. |
| **4** | - Phân tích và thiết kế hệ thống. | Tuần 4-5 | - Hoàn thành các yêu cầu hệ thống, các biểu đồ UC, biểu đồ lớp, biểu đồ hoạt động,...  - Đặc tả use-case từ giao diện của các tác vụ.  - Xây dựng cơ sở dữ liệu và nhập dữ liệu. |
| **5** | - Lập trình | Tuần 6-9 | - Xây dựng phần mềm ứng dụng hoàn chỉnh. |
| **6** | - Hoàn thành báo cáo. | Tuần 10 | - Hoàn thành bản báo cáo chi tiết đồ án tốt nghiệp. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày … tháng .. năm 2024* | |
| **TRƯỞNG BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  TS. | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  ….. |