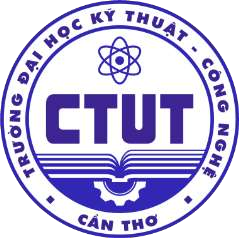
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KĨ THUẬT – CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN 1**

**KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**TÊN ĐỒ ÁN**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN**

ThS. Đặng Thị Dung Huỳnh Tấn Khương: Mssv :2101499

Quách Hiếu Khang: Mssv: 2101344

***Cần Thơ, …. tháng …. năm 2023***

**LỜI CẢM ƠN**

*Cần Thơ, ngày …. tháng … năm 2023*

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

*Cần Thơ, ngày …. tháng …. năm 2023*

**Giảng viên hướng dẫn**

**MỤC LỤC**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**DANH MỤC BẢNG**

**DANH MỤC BIỂU ĐỒ**

**DANH MỤC TỪ KHÓA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| ….. |  |  |  |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

|  |
| --- |
| 1. **Tên Đề Tài:** Xây dựng Website quản lý văn bản trường Đại học KTCN CT |
| 1. **Giáo viên hướng dẫn:** ThS**.** Đặng Thị Dung |
| 1. **Ngày giao nhiệm vụ:** 30/8/2023 2. **Ngày hoàn thành nhiệm vụ:**  10/12/2023 |
| 1. **Sinh viên thực hiện:**  * Huỳnh Tấn Khương : Mssv : 2101499 * Quách Hiếu Khang : Mssv : 2101344 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Nhiệm vụ và nội dung:**   **NHIỆM VỤ ĐỀ TÀI**  **1. Nội dung và các yêu cầu cần giải quyết**  **a. Mô tả tóm tắt đề tài**   * Tìm hiểu về cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế hệ thống và xây dựng website quản lý văn bản của trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.   **b. Nội dung hướng dẫn**   * Tìm hiểu về bài toán quản lý văn bản của trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ. * Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu, hệ thống * Thiết kế website quản lý văn bản của trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ. * Nhận xét, đánh giá và kết luận   **c. Kết quả cần đạt được**   * Tài liệu mô tả các kết quả đã thực hiện * Website quản lý văn bản của trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ   **2. Các tài liệu, số liệu cần thiết**   * Tài liệu tham khảo về hệ quản trị cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình web * Tài liệu tham khảo về phân tích và thiết kế hệ thống thông tin * Tài liệu tham khảo về quản lý văn bản   **Nội dung :**   1. **Lý do chọn đề tài :**   Trong quá trình xây dựng một website quản lý văn bản cho trường đại học trong môi trường số hóa, việc quản lý văn bản đóng vai trò vô cùng quan trọng. Trong bối cảnh số lượng thông tin và dữ liệu liên quan đến hoạt động của trường ngày càng tăng, việc duy trì, sắp xếp và truy cập thông tin một cách hiệu quả là điều không thể thiếu. Quản lý văn bản tốt giúp cho việc tổ chức các tài liệu, biểu mẫu, thông báo và các thông tin quan trọng khác trở nên dễ dàng. Điều này không chỉ giúp tiết kiệm thời gian cho việc tìm kiếm thông tin mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho việc chia sẻ dữ liệu giữa giáo viên, học sinh và phụ huynh.   1. **Phương pháp triển khai :**    1. **Xác định yêu cầu :** Website có thể upload văn bản và lưu trữ nó cho giảng viên, sinh viên hoặc phụ huynh. Phân loại văn bản và theo ngành.    2. **Thiết kế và lập kế hoạch :** Thiết kế giao diện người có những chức năng cơ bản như thêm sửa xoá văn bản và phân loại văn bản thuộc ngành nào, ngoài ra còn có chức năng phân quyền và bảo mật.    3. **Phát triển và kiểm thử :** Các tính năng quản lý văn bản như tải lên, lưu trữ, tìm kiếm và chia sẻ tài liệu sẽ được phát triển. Sau khi hoàn thành, website sẽ trải qua các bước kiểm thử để đảm bảo tính ổn định, hiệu suất và tích hợp chính xác. Trước khi chính thức triển khai, website sẽ được kiểm tra kỹ lưỡng bằng cách thử nghiệm từng tính năng và giao diện trên các môi trường khác nhau. Các vấn đề và lỗi phát sinh sẽ được sửa chữa để đảm bảo hoạt động mượt mà và ổn định. 2. **Công nghệ và cơ sở hạ tầng:** Các công nghệ và công cụ được sử dụng trong việc phát triển như HTML, CSS, JavaScript cho giao diện người dùng và PHP, MySQL cho xử lý dữ liệu và cơ sở dữ liệu. Xác định cấu các trúc cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về văn bản, loại văn bản và phòng ban 3. **Dự kiến vấn đề và giải pháp:**    * + Vấn đề: Trang Web không thân thiện với người dùng khó để quản lý được      + Giải pháp: Tối ưu mã nguồn, sửa lại giao diện thân thiện hơn | |
| 1. **Kế Hoạch Thực Hiện:**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Tuần** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Người thực hiện** | |  |  |  | Nguyễn Văn A | |  |  |  | Nguyễn Văn A | |  |  |  | …….. | |  |  |  |  | | 5 |  |  |  | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | ….. |  |  |  | |  |  | Báo cáo, Demo |  | | |
| **Xác nhận của GVHD** | *Ngày …. tháng …. năm 2023*  Ký và ghi rõ họ tên |

**LỜI NÓI ĐẦU**

1. **TỔNG QUAN** 
   1. **Lý do chọn đề tài**
   2. **Mục tiêu đề tài**
   3. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**
      1. **Đối tượng nghiên cứu**
      2. **Phạm vi nghiên cứu**
   4. **Phương pháp nghiên cứu**
   5. **Ý nghĩa khoa học và thực tiễn** 
      1. **Ý nghĩa khoa học**
      2. **Ý nghĩa thực tiễn**
   6. **Nội dung nghiên cứu**

**CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI**

**1.1. Giới thiệu trường Đai học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ**

Tháng 8 năm 1981, Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang đã quyết định thành lập Trường Kinh tế - Kỹ thuật Hậu Giang nhằm đáp ứng nhu cầu đào tạo cán bộ có trình độ chuyên môn phục vụ sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh. Sự kiện này đánh dấu một bước quan trọng trong lịch sử hình thành và phát triển của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ trong các năm sau này.

Vào năm 1987, Trường đã thay đổi tên thành Trung tâm Đại học Tại chức Cần Thơ và tập trung vào nhiệm vụ liên kết đào tạo trình độ đại học trong các lĩnh vực kinh tế, xã hội, kỹ thuật và công nghệ. Trong quá trình phát triển, Trung tâm không ngừng cải thiện tổ chức, cơ sở vật chất và chuẩn hóa đội ngũ cán bộ quản lý và giảng viên. Đồng thời, Trung tâm đã liên kết đào tạo với gần 20 trường đại học uy tín trên toàn quốc. Kết quả là hơn 20.000 kỹ sư và cử nhân sau khi tốt nghiệp đã phát huy kiến thức và trưởng thành trong nhiều lĩnh vực, góp phần quan trọng vào việc cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cho thành phố Cần Thơ và các tỉnh thuộc Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL). Nhiều cựu sinh viên của Trung tâm đã trở thành cán bộ lãnh đạo, nhà khoa học và doanh nhân thành đạt.

Theo hướng quán triệt và thực hiện Nghị quyết số 45-NQ/TW ngày 17/02/2005 của Bộ Chính trị về xây dựng và phát triển thành phố Cần Thơ trong thời kỳ công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước, lãnh đạo Thành phố Cần Thơ đã xác định rằng việc phát triển nhanh chóng nguồn nhân lực chất lượng cao trong các ngành quản lý, kỹ thuật và công nghệ là một nhiệm vụ cấp thiết. Do đó, Trung tâm Đại học Tại chức Cần Thơ, với hơn 32 năm hoạt động liên kết đào tạo trình độ đại học hiệu quả, đã được giao nhiệm vụ xây dựng Đề án thành lập Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.

Hiện giờ trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ, đồng hành cùng sự phát triển của Thành phố Cần Thơ và cả nước, đang tiến hành một quá trình quan trọng là chuyển đổi số và tích hợp Công nghệ thông tin vào tất cả các hoạt động chuyên môn và nghiệp vụ của trường. Hiện tại, nhà trường đang triển khai nhiều hệ thống phần mềm, bao gồm quản trị trường, quản lý thư viện,... Để nâng cao chất lượng phục vụ trong toàn trường và tự động hoá quản lý văn bản, nhà trường đang tìm kiếm sự hỗ trợ từ một hệ thống website quản lý văn bản.

**a) Khái niệm quản lý văn bản**

Quản lý văn bản là quá trình sử dụng biện pháp nghiệp vụ để giúp cán bộ và nhân viên của nhà trường dễ dàng tìm kiếm và sử dụng tài liệu của trường một cách hiệu quả. Đồng thời, nó cũng đảm bảo việc bảo quản và duy trì tài liệu của trường được thực hiện an toàn và có thể truy cập một cách thuận tiện khi cần.

**b) Thông tin ra vào hệ thống**

Qua những nhiên cứu và tìm hiểu về công tác quản lý văn bản có thể phân

chia ra loại thông tin là

*Thông tin đầu vào Quản Lý Văn Bản Thông tin đầu ra*

**Thông tin đầu vào:**

Thông tin về văn bản(tên ,file,loại văn bản,nội dung..) và văn bản đó được

lưu và hoàn thành

**Thông tin đầu ra:**

Sau khi thực hiện đầy đủ các yêu cầu trên thì thông tin được đưa ra như

sau:

+ Các văn bản sẽ được đặt tên tài liệu ,phân mục

+ Đưa ra được thông tin văn bản thuộc loại văn bản ,phòng ban,người tạo

văn bản,mức độ, nội dung …

**Mục đích**

**-** Lưu trữ toàn bộ các văn bản của nhà trường. Các văn bản được lưu trữ

theo chu kỳ 1 năm,2 năm hoặc 5 năm theo đúng yêu cầu của quy trình lưu trữ.

**-** Tạo và quản lý quá trình xử lý văn bản trong trường học.

**-** Thêm mới các văn bản trên hệ thống quản lý văn bản của trường.

**-** Cung cấp cho người quản lý các thông tin về các loại văn bản,số văn bản

đã được thêm và số văn bản chưa được thêm vào kho lưu trữ.

**-** Hỗ trợ quản lý thông tin văn bản cho người dùng.

**-** Hỗ trợ cập nhập thông tin cho văn bản

**-** Hỗ trợ người quản lý trong quá trình sửa xóa văn bản.

**Vai trò**

**-** Hỗ trợ nhiều người đăng nhập đưa lên và tải xuống văn bản đồng thời.

**Chương 2: Cơ sở Lý thuyết**

**Giao diện người dùng (User Interface):** Thiết kế giao diện trực quan và dễ sử dụng để người dùng có thể tìm kiếm, tải lên và quản lý các văn bản dễ dàng. Giao diện này cần thân thiện với người dùng và tối ưu hóa trải nghiệm của họ.

**Quản lý dự án và tài liệu (Project and Document Management):** Tạo khả năng tạo, chỉnh sửa, lưu trữ, và tìm kiếm văn bản một cách hiệu quả. Điều này bao gồm việc phân loại tài liệu, theo dõi sự thay đổi và quản lý quy trình làm việc với văn bản.

**Tìm kiếm và lọc (Search and Filters):** Cung cấp chức năng tìm kiếm mạnh mẽ để người dùng có thể nhanh chóng tìm thấy văn bản cần thiết. Hỗ trợ lọc kết quả tìm kiếm để dễ dàng xác định thông tin cụ thể.

**Quản lý phiên bản (Version Control):** Đảm bảo rằng người dùng có thể theo dõi phiên bản của văn bản và phục hồi lại phiên bản trước đó nếu cần thiết.

**Thư mục và phân loại (Folders and Categories):** Cho phép tạo thư mục và phân loại văn bản dựa trên các tiêu chí như ngày tạo, loại văn bản, hoặc dự án để tổ chức thông tin một cách cấu trúc.

**Tương thích và truy cập dễ dàng:** Đảm bảo rằng hệ thống hoạt động trên nhiều trình duyệt web và thiết bị khác nhau, và có thể truy cập dễ dàng từ máy tính cá nhân của sinh viên và giảng viên.

1. HTML

Trang Web là sự kết hợp giữa văn bản và các thẻ HTML. HTML là chữ viết tắt của HyperText Markup Language được hội đồng World Wide Web Consortium (W3C) quy định. Một tập tin HTML chẳng qua là một tập tin bình thường, có đuôi .html hoặc .htm. HTML giúp định dạng văn bản trong trang Web nhờ các thẻ. Hơn nữa, các thẻ html có thể liên kết từ hoặc một cụm từ với các tài liệu khác trên Internet.

Một tài liệu HTML gồm 3 phần cơ bản:

* Phần HTML: Mọi tài liệu HTML phải bắt đầu bằng thẻ <html> và kết thúc bằng thẻ đóng </html>.
* Head: Phần đầu bắt đầu bằng thẻ <head> và kết thúc bởi thẻ </head> . Phần này chứa tiêu đề hiển thị trên thanh điều hướng của trang Web.
* Body: Phần này nằm sau phần tiêu đề. Phần thân bao gồm văn bản, hình ảnh và các liên kết mà bạn muốn hiển thị trên trang Web của mình. Phần thân bắt đầu bằng thẻ <body> và kết thúc bằng thẻ </body>.

2. CSS

* CSS là viết tắt của Cascading Style Sheets.
* CSS mô tả cách các phần tử HTML được hiển thị trên màn hình, giấy hoặc trong phương tiện khác.
* CSS tiết kiệm rất nhiều công việc . Nó có thể kiểm soát bố cục của nhiều trang web cùng một lúc.
* Các bảng định kiểu bên ngoài được lưu trữ trong các tệp CSS.
* CSS được sử dụng để xác định kiểu cho các trang web của bạn, bao gồm thiết kế, bố cục và các biến thể hiển thị cho các thiết bị và kích thước màn hình khác nhau.

3. Javascript

Javascript là một ngôn ngữ lập trình kịch bản thực thi ở phía client được bổ sung vào HTML nhầm làm cho một trang web có khả năng được lập trình để tương tác và xử lý thông tin.

4. PHP

PHP (viết tắt của cụm từ Personal Home Page) là ngôn ngữ lập trình kịch bản (scripting language) mã nguồn mở được dùng phổ biến để ra tạo các ứng dụng web chạy trên máy chủ. Mã lệnh PHP có thể được nhúng vào trong trang HTML nhờ sử dụng cặp thẻ PHP <?php ?>.

Tại sao nên dùng PHP?

Để thiết kế Web động có rất nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau để lựa chọn, mặc dù cấu hình và tính năng khác nhau nhưng chúng vẫn đưa ra những kết quả giống nhau. Chúng ta có thể lựa chọn cho mình một ngôn ngữ: ASP, PHP, Java, Perl... và một số loại khác nữa. Vậy tại sao chúng ta lại nên chọn PHP. Rất đơn giản, có những lý do sau mà khi lập trình Web chúng ta không nên bỏ qua sự lựa chọn tuyệt vời này.

* PHP được sử dụng làm Web động vì nó nhanh, dễ dàng, tốt hơn so với các giải pháp khác.
* PHP có khả năng thực hiện và tích hợp chặt chẽ với hầu hết các cơ sở dữ liệu có sẵn, tính linh động, bền vững và khả năng phát triển không giới hạn.
* Đặc biệt PHP là mã nguồn mở do đó tất cả các đặc tính trên đều miễn phí, và chính vì mã nguồn mở sẵn có nên cộng đồng các nhà phát triển Web luôn có ý thức cải tiến nó, nâng cao để khắc phục các lỗi trong các chương trình này
* PHP vừa dễ với người mới sử dụng vừa có thể đáp ứng mọi yêu cầu của các lập trình viên chuyên nghiệp, mọi ý tưởng của các bạn PHP có thể đáp ứng một cách xuất sắc.

5. Cơ sở dữ liệu MySQL

MySQLi là viết tắt của cụm từ mysql improved (cải tiến), nó là một thư viện giúp PHP có thể kết nối được với MySQL hỗ trợ từ PHP5 trở đi.

MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự do nguồn mở phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng, vì MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh.

Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên internet. MySQL miễn phí hoàn toàn cho nên bạn có thể tải về MySQL từ trang chủ.

Nó có nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng Windows, Linux, Mac OS X, Unix, FreeBSD, NetBSD, Novell NetWare, SGI Irix, Solaris, SunOS,…

MySQL được sử dụng cho việc bổ trợ PHP, Perl, và nhiều ngôn ngữ khác, nó làm nơi lưu trữ những thông tin trên các trang web viết bằng PHP hay Perl,…

**Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống**

**1.Khảo sát hệ thống:**

**1.1Cách thức khảo sát:**

Tìm hiểu bài toán quản lý văn bản, các trang web quản lý văn bản đã được xây dựng sử dụng trong các trường đại học, cùng một số trang web về tin tức, để đưa ra các yêu cầu về nghiệp vụ chung nhất. Sau đó áp dụng vào các chức năng cụ thể của chương trình đã được giao và đưa ra báo cáo khảo sát cho đúng với yêu cầu của đề tài

**1.2Phân tích yêu cầu hệ thống:**

- Các tác nhân liên quan đến hệ thống

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Actor** | **Ý nghĩa và nhiệm vụ của Actor** |
| **1** | **Admin** | Tác nhân Admin (hay người quản trị) là tác nhân giữ vai trò chính của hệ thống website, là người giữ quyền cao nhất của hệ thống. Những người giữ vai trò quản trị có thể chia thành những quyền nhỏ hơn cho các tác nhân khác trong hệ thống. Tác nhân Admin có thể thực hiện được tất cả các chức năng có trong hệ thống của quản trị như: quản lý người dùng trong hệ thống (thêm/xoá tài khoản mới cho người dùng), phân quyền cho từng người dùng trong hệ thống, tìm kiếm, xem thông tin mật,... |
| **2** | **Nhân viên/Giảng viên** | |  | | --- | | Tác nhân này cũng có quyền tương tác tới hệ thống, nhưng chỉ được phép thực hiện những quyền do Admin cấp. Sau khi tác nhân này đăng nhập thông qua tài khoản, hệ thống sẽ hiển thị những chức năng mà tác nhân được phép thao tác. |  |  | | --- | | Tác nhân này sẽ đẩy dữ liệu vào trong hệ thống | |
| **3** | **Người học** | Người học truy cập tới hệ thống website, xem các phần nội dung công khai của website. Người học truy cập có thể tải các tài liệu được công khai và dữ liệu dành cho người học, gửi thông tin, ý kiến đóng góp qua email liên hệ trên website. |

**1.**

**1.4 Thiết kế hệ thống**

**Website có 2 phần:**

* + - **Front – End:**
    - **Back – End:**

**1.5 Sơ đồ phân rã các chức năng**

**2.Cơ sở dữ liệu**

**Bảng "LoaiVanBan"**

LoaiVanBanID (Primary Key)

TenLoaiVanBan

**Bảng "VanBan"**

VanBanID (Primary Key)

TieuDe

NoiDung

NgayTao  
NgayXoa

UserName (Foreign Key tham chiếu đến bảng ThanhVien)

LoaiVanBanID (Foreign Key tham chiếu đến bảng LoaiVanBan)

**Bảng "PhongBan"**

PhongBanID (Primary Key)

TenPhongBan

**Bảng "ThanhVien"**

ThanhVienID (Primary Key)

HoTen

UserName

MatKhau

Email

PhongBanID (Foreign Key tham chiếu đến bảng PhongBan)

Trong sơ đồ này:

Bảng "LoaiVanBan" lưu trữ các loại văn bản khác nhau.

Bảng "VanBan" lưu trữ thông tin về các văn bản và liên kết với bảng "LoaiVanBan" để xác định loại văn bản.

Bảng "PhongBan" chứa thông tin về các phòng ban.

Bảng "ThanhVien" chứa thông tin về các thành viên của trang web và liên kết với bảng "PhongBan" để xác định phòng ban.

**2.1 Các chức năng của hệ thống Back-End**

1. Chức năng Đăng nhập
2. Chức năng Tạo tài khoản người dùng
3. Chức năng Quên mật khẩu
4. Chức năng Tạo, Phân quyền
5. Quản lý menu
6. Quản lý thông tin của nhân viên
7. Quản lý loại văn bản
8. Tìm kiếm văn bản

* Chương 4: Cài đặt thực nghiệm

…..

+ Công cụ sử dụng

….

* Chương 5: Đánh giá và kết luận

…

+ Đánh giá ứng dụng

* Kết quả đạt được
* Hạn chế

+ Hướng phát triển của ứng dụng)

# TÀI LIỆU THAM KHẢO