

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH
HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2023-2024

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ
CÔNG TÁC TỔ CHỨC HỘI THẢO KHOA
HỌC TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH**

Giáo viên hướng dẫn:
Phan Thị Phương Nam

Sinh viên thực hiện:
Họ tên: Nguyễn Thị Diễm
Sương
MSSV:110120067

Trà Vinh, tháng 12 năm 2023

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH
HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2023-2024

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ
CÔNG TÁC TỔ CHỨC HỘI THẢO KHOA
HỌC TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH**

Giáo viên hướng dẫn:

Phan Thị Phương Nam

Sinh viên thực hiện:

Họ tên: Nguyễn Thị Diễm
Sương

MSSV:110120067

Trà Vinh, tháng 12 năm 2023

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trà Vinh, ngày tháng năm

Giáo viên hướng dẫn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin được gửi đến quý thầy cô ở Khoa Kỹ thuật và Công nghệ lời cảm ơn chân thành

Vì những kiến thức đã được học tập từ quý thầy cô, cũng như các kiến thức trong quá trình tự tìm hiểu và đặc biệt với sự hướng dẫn nhiệt tình của cô Phan Thị Phương Nam trực tiếp hướng dẫn giảng dạy trong thời gian qua giúp tôi hoàn thành bài báo cáo đề tài “Xây dựng website quản lý công tác tổ chức hội thảo tại Trường Đại học Trà Vinh”, tôi xin chân thành cảm ơn các cô! Mong nhận được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô.

Tôi xin chân thành cảm ơn!!!

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN	13
CHƯƠNG 2: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT	14
2.1 Tổng quan về PHP framework.....	14
2.1.1 PHP là gì?	14
2.1.2 Ưu điểm	15
2.1.3 Nhược điểm.....	15
2.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.....	16
2.2.1 Giới thiệu	16
2.2.2 Ưu điểm	16
2.2.3 Nhược điểm.....	16
2.3 Tìm hiểu về ngôn ngữ HTML.....	17
2.4 Tìm hiểu về CSS	17
2.5 GIỚI THIỆU VỀ BOOTSTRAP	17
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	21
3.3 Thiết kế dữ liệu	22
3.3.1 Mô hình ERD	22
3.3.2 Danh sách các thực thể và mối kết hợp.....	23
3.3.3 Chi tiết các thực thể và mối kết hợp	23
3.3.4 Giao diện website.....	29
CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	32
4.1. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC.....	32
4.2. ƯU NHƯỢC ĐIỂM	32
4.3. HƯỚNG PHÁT TRIỂN	32
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO	33

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Giải thích
PHP	Hypertext Preprocessor
ERD	Entity-Relationship Diagram
SQL	Structured Query Language
CSDL	Cơ sở dữ liệu
HTML	Hypertext Markup Language

DANH MỤC HÌNH ẢNH – BẢNG BIỂU

Hình 1: Mô hình ERD	22
Hình 2: Sơ đồ website	28
Hình 3: Khi truy cập vào website	29
Hình 4: Giao diện đăng nhập	29
Hình 5: Khi đăng nhập thành công	29
Hình 6: Giao diện nội dung hội thảo	30
Hình 7: Chức năng thêm cuộc hội thảo mới	30
Hình 8: Chức năng sửa	31
Bảng 1: Danh sách các bảng	23
Bảng 2: Mô tả chi tiết bảng PRESENTATIONS	23
Bảng 3: Mô tả chi tiết bảng DONVITOUCHUC	24
Bảng 4: Mô tả chi tiết bảng CHUDE	24
Bảng 5: Mô tả chi tiết bảng BAITHAMLUAN	24
Bảng 6: Mô tả chi tiết bảng DONVICONGTAC	25
Bảng 7: Mô tả chi tiết bảng NGUOITHAMDU	25
Bảng 8: Mô tả chi tiết bảng VAITRO	25
Bảng 9: Mô tả chi tiết bảng PHIEN	26
Bảng 10: Mô tả chi tiết bảng ROOM	26
Bảng 11: NGUOITHAMDU-BAITHAMLUAN-VAITRO	26
Bảng 12: HOITHAO-CHUDE	27
Bảng 13: NGUOITHAMDU-VAITRO-PHIEN	27

TÓM TẮT ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

Đồ án “Xây dựng website quản lý công tác tổ chức hội thảo tại Trường Đại học Trà Vinh”, xây dựng bằng PHP và MySQL, nhằm mục đích quản lý thông tin hội thảo, đơn vị tổ chức, và người tham gia. Cung cấp giao diện thân thiện, tìm kiếm hội thảo.

Từ đó, xây dựng website bán máy tính với các chức năng: xem, thêm, xóa, sửa, phân quyền người dùng và người quản trị.

Hướng tiếp cận:

- Để giải quyết vấn đề nghiên cứu, đồ án đã sử dụng các hướng tiếp cận sau:
- Nghiên cứu lý thuyết: Thu thập và phân tích các tài liệu liên quan đến PHP, MYSQL, CSS

Nghiên cứu thực nghiệm: Cài đặt giao diện website hội thảo và các chức năng cơ bản của một website.

Cách giải quyết vấn đề

Để xây dựng website hội thảo, đồ án đã thực hiện các bước sau:

- Tìm hiểu về các xây dựng một website tin tức về hội thảo khoa học và lý thuyết về PHP và MYSQL.
- Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu.
- Thiết kế giao diện website.
- Cài đặt các chức năng của website.
- Kiểm thử và triển khai sản phẩm.

Kết quả đạt được

Đồ án đã đạt được các kết quả sau:

- Xây dựng được trang web hội thảo khoa học với giao diện khá bắt mắt, các chức năng cần thiết của một website tin tức.

Hạn chế:

- Tích hợp với các mạng xã hội để tăng cường tương tác với người dùng.

Hướng phát triển

- Xây dựng website với một giao diện bắt mắt hơn.
- Sẽ tích hợp được với các mạng xã hội để tăng cường tương tác với người dùng.

MỞ ĐẦU

1.1 Lý do chọn đề tài

Dự án Xây dựng website quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh có nhiều lợi ích và lý do để được chọn. Đầu tiên, việc xây dựng một website quản lý sẽ giúp tăng cường sự thuận tiện và hiệu quả trong việc tổ chức các hội thảo khoa học. Website này có thể cung cấp thông tin chi tiết về các hội thảo, lịch trình, nội dung và danh sách người tham dự. Ngoài ra, nó cũng có thể hỗ trợ quản lý đăng ký và gửi thông báo cho các nhà khoa học và khách mời.

Thứ hai, việc sử dụng website quản lý sẽ giúp tiết kiệm thời gian và công sức của ban tổ chức. Thông qua website, các thông tin liên quan đến hội thảo có thể được cập nhật và chia sẻ một cách nhanh chóng và dễ dàng. Điều này giúp giảm bớt công việc thủ công và tăng cường tính tự động hóa trong quá trình tổ chức.

Cuối cùng, việc xây dựng website quản lý còn giúp nâng cao uy tín và chuyên nghiệp của Trường Đại học Trà Vinh trong việc tổ chức các hội thảo khoa học. Một website chất lượng và tiện ích sẽ tạo ấn tượng tốt đối với các nhà khoa học và khách mời, đồng thời thể hiện sự phát triển và tiến bộ của trường.

Với những lợi ích trên, dự án Xây dựng website quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh là một lựa chọn hợp lý và mang lại nhiều giá trị cho cả trường và cộng đồng khoa học.

1.2 Mục tiêu nghiên cứu

- Hiểu biết về tài liệu, văn bản có liên quan đến tổ chức hội thảo khoa học;
- Vận dụng được lý thuyết về nguyên tắc xây dựng các mô hình dữ liệu vào việc thu thập dữ liệu, phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu thực tế;
- Hiểu và vận dụng cách thu thập dữ liệu và chọn dữ liệu mẫu thử;
- Áp dụng được lý thuyết cài đặt dữ liệu vào hệ quản trị cơ sở dữ liệu để cài đặt các mô hình dữ liệu, quản trị và khai thác dữ liệu;
- Tạo tiền đề cho việc xây dựng hệ thống tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh.

1.3 Nội dung nghiên cứu

- Tìm hiểu về công tác tổ chức hội thảo khoa học.
- Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu.
- Thiết kế các trang web.

1.4 Phương pháp nghiên cứu

Nghiên cứu tài liệu về: Quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh

- Phương pháp thực nghiệm:

Nghiên cứu thiết kế giao diện bằng HTML, CSS,...

Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để lưu trữ và quản lý dữ liệu.

Kết nối PHP với MySQL.

1.5 Phạm vi giới hạn đề tài

Xây dựng website quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh.

Thời gian: Đề tài được thực hiện trong HK1 năm 2022 - 2023.

1.6 Đối tượng nghiên cứu

Nghiên cứu cơ sở lý thuyết ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

Nghiên cứu cách xây dựng website hội thảo khoa học.

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

Ngôn ngữ PHP là một ngôn ngữ lập trình kịch bản, là một loại mã nguồn được phát triển chủ yếu sử dụng trên máy chủ. Ngôn ngữ lập trình web PHP dùng để phát triển các ứng dụng chạy trên máy chủ, mã nguồn mở và dùng cho mục đích tổng quan. Thiết kế web bằng ngôn ngữ PHP rất thích hợp vì có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML hay HTTP. Ngôn ngữ PHP được sử dụng để thiết kế website vì khả năng phát triển các cấu trúc phức tạp đưa ra kết quả nhanh, chi phí thiết kế web tiết kiệm tối ưu, sử dụng ít mã hơn nhưng hiệu quả, dễ dàng và tốn ít thời gian hơn. Do đó ngôn ngữ PHP đã trở thành ngôn ngữ xu hướng trong thiết kế website.

Việc xây dựng trang web quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh không chỉ giúp Trường Đại học Trà Vinh mở rộng về truyền thông mà còn mang lại sự tiết kiệm chi phí so với đưa tin tức truyền thống.

Website quản lý công tác tổ chức hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh, xây dựng bằng ngôn ngữ PHP, không chỉ là một công cụ hữu ích cho người muốn theo dõi các cuộc hội thảo khoa học mà còn đem lại nhiều lợi ích cho giới thiệu và truyền thông cho cuộc hội thảo. Việc sử dụng PHP và MySQL giúp xây dựng một trang web linh hoạt và mở rộng, đồng thời cung cấp trải nghiệm người dùng mượt mà và thân thiện. Qua quá trình nghiên cứu và phát triển, website hội thảo khoa học tại Trường Đại học Trà Vinh sẽ trở thành một cầu nối hiệu quả giữa những người yêu thích những cuộc hội thảo khoa học và trường, đóng góp tích cực vào quá trình tìm kiếm và kết nối cho cả trường và cộng đồng khoa học.

Để thực hiện đề tài này, tôi sẽ tiếp cận mỗi vấn đề theo từng bước cụ thể. Đầu tiên, tìm hiểu nghiệp vụ tổ chức hội thảo thông qua website hội thảo của trường sẽ giúp nắm bắt những yêu cầu và thông tin mà một cuộc hội thảo cần có. Tiếp theo, tìm hiểu các nghiên cứu liên quan sẽ đưa ra cái nhìn toàn diện về những đề tài và kết quả nghiên cứu đã được thực hiện. Mục tiêu là xác định những thông tin quan trọng để hỗ trợ chiến lược xây dựng trang web.

CHƯƠNG 2: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

2.1 Tổng quan về PHP framework

2.1.1 PHP là gì?

Hypertext Preprocessor, thường được viết tắt là PHP, là một ngôn ngữ kịch bản đa năng nguồn mở được sử dụng rộng rãi trong phát triển web và có khả năng nhúng vào HTML. Được tối ưu hóa cho ứng dụng web, PHP nổi bật với tốc độ nhanh, kích thước nhỏ, cú pháp dễ đọc và thời gian phát triển ngắn hơn so với nhiều ngôn ngữ khác.

PHP đã trở thành ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất thế giới, và có nhiều ứng dụng mạnh mẽ. Nó là cơ sở của hệ thống blog lớn nhất trên web, WordPress, cũng như có thể xử lý các mạng xã hội lớn như Facebook. Sức mạnh của PHP không chỉ là ở khả năng xử lý lớn mà còn ở sự dễ học, làm cho nó trở thành lựa chọn phù hợp cho những người mới bắt đầu làm quen với lập trình phía server.

Framework là một nền tảng các đã được xây dựng sẵn, chứa các thư viện, hàm, đã được đóng gói sẵn. Người lập trình không cần phải xây dựng từ đầu, việc sử dụng nó tạo ra cấu trúc nhất quán, giảm thiểu được việc lặp lại, tăng tính bảo mật và giúp lập trình viên dễ đọc mã nguồn và sửa lỗi. Có thể nhận định rằng: Framework, giống như một cây thông Noel, tạo ra một cấu trúc cơ bản vững chắc. Người lập trình, như những người trang trí cây thông, có nhiệm vụ tùy chỉnh và làm cho nó phản ánh đúng nhu cầu và cái nhìn cá nhân của họ, tạo nên một tác phẩm nghệ thuật độc đáo và phong cách riêng.

Framework PHP là một bộ công cụ phần mềm được xây dựng để giúp phát triển ứng dụng web dễ dàng hơn bằng cách cung cấp một cấu trúc và bộ thư viện chuẩn để xây dựng và duy trì mã nguồn PHP. Framework giúp tăng cường sự tổ chức, tái sử dụng mã nguồn, và giảm thiểu công sức khi phát triển ứng dụng web.

Phát triển nhanh chóng: Các Framework PHP giúp đẩy nhanh quá trình phát triển bằng cách tích hợp các thư viện và công cụ được xây dựng sẵn. Ví dụ, CakePHP có công cụ dòng lệnh Bake có thể nhanh chóng tạo ra bộ khung mã nguồn cho ứng dụng. Một số Framework PHP phổ biến, bao gồm PHPUnit, cũng đi kèm với các thư

viện giúp việc kiểm thử trở nên dễ dàng.

Giảm gánh nặng khi tạo mã nguồn: Việc sử dụng các chức năng tích hợp của Framework có nghĩa là sẽ tạo ít mã gốc hơn. Do đó, có thể tận dụng các khả năng hiện có thay vì bắt đầu từ đầu.

Các thư viện chuyên biệt cho các tác vụ: Nhiều tác vụ trong phát triển ứng dụng web được chuẩn hóa, chẳng hạn như xác thực biểu mẫu, làm sạch dữ liệu và các thao tác CRUD (Tạo, Đọc, Cập nhật, Xóa). Thay vì viết các hàm tùy chỉnh cho các tác vụ này, các Framework cung cấp các hàm được xây dựng sẵn để phát triển hiệu quả.

Tuân thủ tiêu chuẩn mã hóa: Hầu hết các framework PHP đều tuân theo các thông lệ mã hóa tốt nhất. Chúng khuyến khích tổ chức cấu trúc bằng cách phân vùng mã vào các thư mục dựa trên chức năng. Điều này thúc đẩy cấu trúc mã logic, sạch sẽ và dễ bảo trì. Các Framework cũng định nghĩa các quy ước đặt tên cho các thực thể, thúc đẩy sự thống nhất trong mã hóa.

Bảo mật nâng cao: Phát triển các ứng dụng PHP đi kèm với các thách thức bảo mật như XSS, SQL injection. Mặc dù sử dụng Framework PHP không thay thế cho nhu cầu mã hóa an toàn, nhưng nó giúp giảm thiểu rủi ro bị tấn công của tin tặc. Các Framework tốt đều đi kèm với các tính năng tích hợp để làm sạch dữ liệu và bảo vệ chống lại các mối đe dọa bảo mật phổ biến được đề cập ở trên.

2.1.2 Ưu điểm

- Là ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở và miễn phí.
- Đơn giản, dễ học và có tính linh động.
- Có cộng đồng hỗ trợ lớn .
- Nguồn thư viện rộng lớn, được cập nhật thường xuyên để bắt kịp xu hướng.
- Sử dụng trên đa nền tảng như: Windows, Linux, Mac OS,...

2.1.3 Nhược điểm

- Do là ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở nên các lỗ hổng của mã nguồn dễ bị khai thác cho mục đích xấu.
- Hạn chế về cấu trúc ngữ pháp bởi không được thiết kế gọn gàng và đẹp mắt như

những ngôn ngữ lập trình khác.

2.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

2.2.1 Giới thiệu

MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ mã nguồn mở phổ biến và mạnh mẽ. Được phát triển bởi Oracle Corporation, nó là một công cụ linh hoạt và hiệu quả cho việc lưu trữ, truy vấn và quản lý dữ liệu.

Với sự mã nguồn mở, MySQL mang lại sự linh hoạt cho người dùng, cho phép họ tùy chỉnh và phát triển theo nhu cầu cụ thể của họ. Điều này cũng tạo ra một cộng đồng lớn của các nhà phát triển và người dùng đóng góp và chia sẻ thông tin.

MySQL cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ, từ các câu lệnh truy vấn mạnh mẽ đến hỗ trợ giao thức ACID để đảm bảo tính nhất quán và an toàn của dữ liệu. Với hiệu suất cao, nó có thể xử lý dữ liệu lớn và số lượng truy vấn lớn một cách hiệu quả.

Khả năng mở rộng là một ưu điểm khác của MySQL, cho phép người dùng mở rộng cơ sở dữ liệu theo nhu cầu, bao gồm cả việc tăng dung lượng lưu trữ và tăng hiệu suất thông qua việc sử dụng nhiều máy chủ.

Với tính tương thích đa nền tảng và tính bảo mật mạnh mẽ, MySQL là lựa chọn phổ biến cho các ứng dụng web và doanh nghiệp, cung cấp một nền tảng ổn định để quản lý và xử lý dữ liệu một cách an toàn và hiệu quả.

2.2.2 Ưu điểm

- Hiệu suất cao: Có thể xử lý lượng lớn dữ liệu và lưu lượng truy cập.
- Dễ sử dụng: Cú pháp đơn giản, dễ hiểu.
- Tính bảo mật: MySQL bảo mật dữ liệu rất chặt chẽ, bảo vệ dữ liệu khỏi những cuộc tấn công.
- Tích hợp nhiều ngôn ngữ lập trình: Tích hợp nhiều ngôn ngữ khác nhau như: PHP, Python, Java,....

2.2.3 Nhược điểm

- Độ tin cậy: Cách các chức năng cụ thể được xử lý với MySQL (ví dụ tài liệu tham khảo, các giao dịch, kiểm toán,...) làm cho nó kém tin cậy hơn so với một

số hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ khác.

- Dung lượng hạn chế: Nếu số bản ghi của bạn lớn dần lên thì việc truy xuất dữ liệu của bạn là khá khó khăn, khi đó chúng ta sẽ phải áp dụng nhiều biện pháp để tăng tốc độ truy xuất dữ liệu như là chia tải database này ra nhiều server, hoặc tạo cache MySQL

2.3 Tìm hiểu về ngôn ngữ HTML

- Ngôn ngữ HTML: HTML có tên đầy đủ là Hypertext Markup Language nghĩa là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. HTML thường được sử dụng để tạo và cấu trúc các phần trong trang web và ứng dụng, phân chia các đoạn văn, heading, link, blockquotes,...
- HTML không phải là một ngôn ngữ lập trình mà chỉ là một ngôn ngữ đánh dấu. Điều này đồng nghĩa với việc HTML không thể thực hiện các chức năng “động”. Nói cách khác, HTML tương tự như phần mềm Microsoft Word, chỉ có tác dụng định dạng các thành phần có trong website.

2.4 Tìm hiểu về CSS

- Ngôn ngữ CSS: CSS là viết tắt của Cascading Style Sheets, là một ngôn ngữ thiết kế được sử dụng nhằm mục đích đơn giản hóa quá trình tạo nên một website. CSS được ra mắt vào năm 1996 bởi World Wide Web Consortium (W3C).
- CSS xử lý một phần giao diện của trang web. Sử dụng CSS, bạn có thể kiểm soát màu sắc của văn bản, kiểu phông chữ, khoảng cách giữa các đoạn văn, cách các cột được đặt kích thước và bố cục, hình ảnh hoặc màu nền nào được sử dụng, thiết kế bố cục, các biến thể hiển thị cho các thiết bị và kích thước màn hình khác nhau cũng như hàng loạt các hiệu ứng khác.

2.5 GIỚI THIỆU VỀ BOOTSTRAP

2.5.1 Giới thiệu về Bootstrap

Bootstrap là một framework front-end mã nguồn mở phổ biến, được phát triển bởi Twitter. Được xây dựng trên nền tảng HTML, CSS và JavaScript, Bootstrap cung cấp một bộ công cụ linh hoạt để tạo giao diện web đẹp mắt và responsive một cách nhanh

chóng.

Với Bootstrap, việc xây dựng trang web trở nên đơn giản hơn nhờ vào việc sử dụng các class và component có sẵn. Framework này cung cấp một loạt các thành phần giao diện như nút bấm, biểu mẫu, thanh điều hướng, grid system, và nhiều thành phần khác, giúp tối ưu hóa quá trình phát triển và tạo ra trang web có giao diện thân thiện với nhiều thiết bị và kích thước màn hình khác nhau.

Một trong những điểm mạnh của Bootstrap là khả năng responsive, tức là khả năng tự động thích ứng với các kích thước màn hình khác nhau, từ máy tính để bàn đến thiết bị di động. Điều này giúp trang web hiển thị một cách tốt nhất trên mọi loại thiết bị, cải thiện trải nghiệm người dùng.

Ngoài ra, Bootstrap cũng được cộng đồng sử dụng rộng rãi, điều này có nghĩa là có nhiều tài liệu, hướng dẫn và các nguồn tài nguyên hỗ trợ sẵn có để người dùng học và phát triển trang web một cách dễ dàng hơn.

Tóm lại, Bootstrap là một công cụ mạnh mẽ giúp tạo ra giao diện web đẹp mắt, linh hoạt và responsive một cách nhanh chóng, phù hợp cho cả người mới bắt đầu và những nhà phát triển có kinh nghiệm.

Ưu điểm

Tính Responsive (Đáp Ứng):

- Bootstrap được xây dựng với ý định hoạt động tốt trên mọi loại thiết bị và kích thước màn hình khác nhau, từ máy tính để bàn đến điện thoại di động và máy tính bảng.

Tốc Độ Phát Triển Nhanh:

- Các class và component có sẵn trong Bootstrap giúp tạo giao diện nhanh chóng hơn, giảm thời gian phát triển so với việc xây dựng từ đầu.

Đồng Nhất và Dễ Đọc:

- Bootstrap cung cấp một cấu trúc mã nguồn rõ ràng, dễ đọc và dễ hiểu, giúp làm việc cùng nhau hoặc tái sử dụng mã nguồn một cách thuận tiện.

Tính Tùy Biến (Customizable):

- Mặc dù có các thành phần có sẵn, Bootstrap vẫn cho phép tùy chỉnh linh hoạt, từ việc thay đổi màu sắc, font chữ đến việc thêm tính năng mới hoặc điều chỉnh các thành phần giao diện.

Cộng Đồng Lớn và Hỗ Trợ Tài Nguyên:

- Có một cộng đồng sử dụng lớn và nhiều tài nguyên hỗ trợ như tài liệu, ví dụ, và các thư viện mở rộng giúp người dùng dễ dàng hơn trong quá trình học và phát triển.

Quản Lý Grid System Hiệu Quả:

- Hệ thống lưới (grid system) của Bootstrap cho phép sắp xếp và căn chỉnh các phần tử trên trang web một cách hiệu quả, tạo ra bố cục hợp lý và dễ dàng điều chỉnh.

Tương Thích Trình Duyệt:

Bootstrap tương thích tốt với hầu hết các trình duyệt web phổ biến như Chrome, Firefox, Safari, và Edge.

Bootstrap vẫn tiếp tục là một trong những công cụ phát triển web phổ biến nhất do tính linh hoạt và khả năng giúp tiết kiệm thời gian đáng kể trong quá trình phát triển giao diện.

Nhược điểm

Mặc dù Bootstrap có nhiều ưu điểm về tính linh hoạt, dễ sử dụng và responsive, nhưng cũng có một số nhược điểm:

Trang trí chuẩn mực: Do Bootstrap được sử dụng rộng rãi, nhiều trang web có thể có cảm giác quen thuộc và đồng nhất, thiếu đi tính độc đáo và sáng tạo.

Dung lượng lớn: Do có nhiều tính năng và component, Bootstrap có thể tạo ra mã lệnh CSS và JavaScript lớn. Điều này có thể làm tăng dung lượng tải về và làm chậm tốc độ load trang, đặc biệt trên các thiết bị di động.

Khó tùy chỉnh: Trong một số trường hợp, việc tùy chỉnh giao diện một cách cụ thể hoặc thay đổi các tính năng mặc định của Bootstrap có thể gặp khó khăn. Điều này đặc biệt đúng khi muốn tạo ra một giao diện hoàn toàn độc đáo và không giống

ai.

Phụ thuộc vào JavaScript: Một số thành phần trong Bootstrap sử dụng JavaScript để hoạt động, việc này có thể tạo ra vấn đề về tương thích và hiệu suất nếu không được quản lý cẩn thận, đặc biệt là khi kết hợp với các thư viện hoặc mã nguồn khác.

Thay đổi phiên bản và cập nhật: Khi Bootstrap cập nhật phiên bản mới, việc thay đổi từ phiên bản cũ có thể gây ra sự phụ thuộc lớn vào việc điều chỉnh lại mã nguồn hiện tại để tương thích với phiên bản mới.

Mặc dù có nhược điểm, Bootstrap vẫn là một công cụ mạnh mẽ và tiện ích cho việc phát triển giao diện web, đặc biệt đối với những dự án cần tính linh hoạt và tiết kiệm thời gian.

CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

3.1 Mô tả bài toán

Bài toán xây dựng hệ thống quản tổ chức hội thảo khoa nhằm mục nhằm đưa đến người đọc những thông tin chính xác về các sự kiện hội thảo và mang lại những hiệu quả tốt nhất.

Hệ thống quản lý bài viết cần đáp ứng các yêu cầu cơ bản sau:

- Quản lý tài khoản: bao gồm các thông tin về tài khoản, mật khẩu, quyền truy cập,...
- Quản lý thông tin sự kiện: bao gồm thông tin sự kiện, tác giả, tên cuộc hội thảo,...

3.2 Đặc tả yêu cầu

Các chức năng của hệ thống: bao gồm tất cả các chức năng cần thiết của hệ thống, được mô tả một cách rõ ràng và đầy đủ.

Các yêu cầu phi chức năng: bao gồm các yêu cầu về hiệu suất, khả năng mở rộng,...

3.2.1 Yêu cầu chức năng

Quản lý tài khoản: Thêm mới, sửa đổi, xóa thông tin, phân quyền người dùng.

3.2.2 Yêu cầu phi chức năng

Hiệu suất: Hệ thống cần đáp ứng được yêu cầu về tốc độ xử lý.

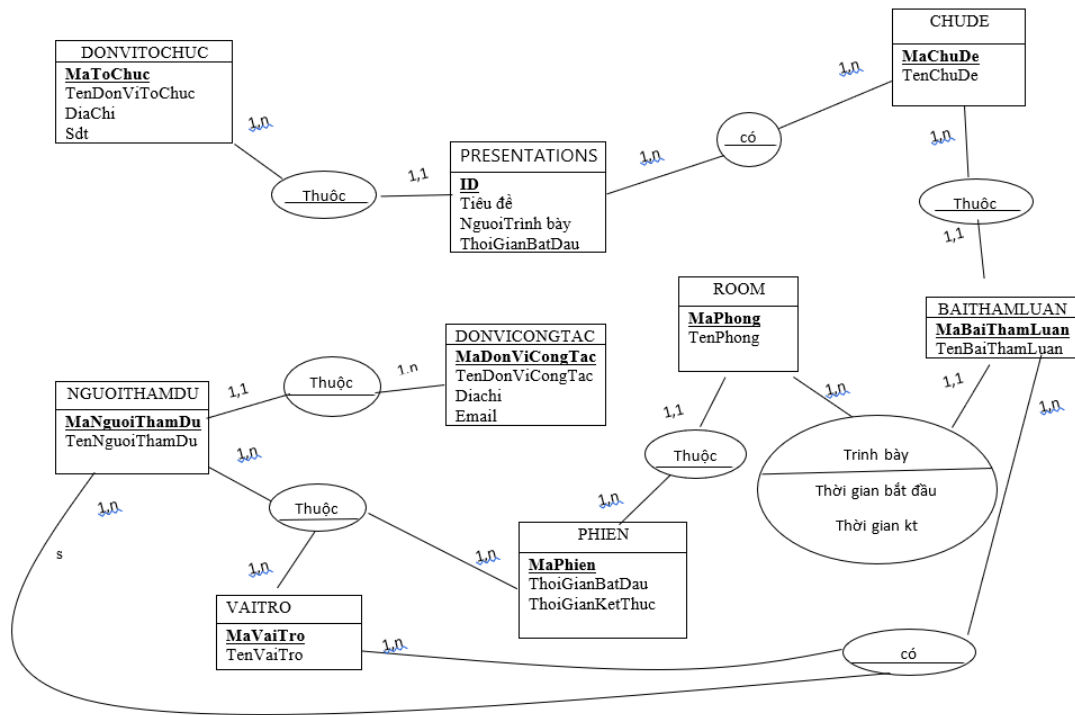
Bảo mật: Hệ thống cần được bảo vệ khỏi các tấn công, đánh cắp dữ liệu.

Khả năng mở rộng: Hệ thống cần có khả năng mở rộng để đáp ứng nhu cầu phát triển.

Khả năng sử dụng: Hệ thống cần dễ sử dụng và thân thiện với người dùng.

3.3 Thiết kế dữ liệu

3.3.1 Mô hình ERD



Hình 1: Mô hình ERD

Mô hình quan hệ

1. PRESENTATIONS: (ID,TieuDe, NgườiTrinhBay,ThoiGianBatDau)
2. DONVITOCHUC: (MaToChuc,TenDonViToChuc,DiaChi,Sdt)
3. CHUDE:(MaChuDe,TenChuDe)
4. BAITHAMLUAN: (MaBaiThamLuan,TenBaiThamLuan,MaChuDe,MaPhong,)
5. DONVICONGTAC: (MaDonViCongTac,TenDonViCongTac,DiaChi,Sdt)
6. NGUOITHAMDU: (MaNguoiThamDu, TenNguoiThamDu, MaDonViCongTac)
7. VAITRO:(MaVaiTro,TenVaiTro)
8. PHIEN:(MaPhien,ThoiGianBatDau,ThoiGianKetThuc)
9. ROOM:(MaPhong,TenPhong,MaPhien)

Liên kết:

1. NGUOITHAMDU-BAITHAMLUAN-VAITRO:

(MaNguoiThamDu, MaBaiThamLuan, MaVaiTro)

2. NGUOITHAMDU_VAITRO_PHIEN: **(MaNguoiThamDu, MaVaiTro, MaPhien)**

3.3.2 Danh sách các thực thể và mối kết hợp

Bảng 1: Danh sách các bảng

STT	Thuộc tính	Diễn giải
1	PRESENTATIONS	Trình bày
2	DONVITOCHUC	Đơn vị tổ chức
3	CHUDE	Chủ đề
4	BAITHAMLUAN	Bài tham luận
5	DONVICONGTAC	Đơn vị công tác
6	NGUOITHAMDU	Người tham dự
7	VAITRO	Vai trò
8	PHIEN	Phiên
9	ROOM	Phòng

3.3.3 Chi tiết các thực thể và mối kết hợp

Bảng 2: Mô tả chi tiết bảng PRESENTATIONS

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ID	Mã trình bày	Bắt buộc	int	Khóa chính	11	
2	TieuDe	Tiêu Đề	Bắt buộc	varchar		255	
3	NguoiTrinhBay	Người Trình Bày	Bắt buộc	varchar		255	
4	ThoiGianBatDau	Thời gian bắt đầu	Bắt buộc	datetime			

Bảng 3: Mô tả chi tiết bảng DONVITOUCHUC

ST T	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	Ma ToChuc	Mã tổ chức	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	Ten DonViToChuc	Tên đơn vị tổ chức	Bắt buộc	Text			
3	Diachi	Địa Chỉ	Bắt Buộc	Text			
4	sdt	Số điện thoại	Bắt buộc	int		11	

Bảng 4: Mô tả chi tiết bảng CHUDE

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	Ma ChuDe	Mã chủ đề	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	Ten ChuDe	Tên chủ đề	Bắt buộc	Text			

Bảng 5: Mô tả chi tiết bảng BAITHAMLUAN

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaBaiThamLuan	Mã bài tham luận	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	TenBaiThamLuan	Tên bài tham luận	Bắt buộc	Text			

Bảng 6: Mô tả chi tiết bảng DONVICONGTAC

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaDonViCongtac	Mã đơn vị công tác	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	TenDonViCongtac	Tên đơn vị công tác	Bắt buộc	Text			
3	Diachi	Địa chỉ	Bắt buộc	Text			
4	sdt	Số điện thoại	Bắt buộc	int		11	

Bảng 7: Mô tả chi tiết bảng NGUOITHAMDU

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaNguoiThamDu	Mã người tham dự	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	TenNguoiThamDu	Tên người tham dự	Bắt buộc	Text			

Bảng 8: Mô tả chi tiết bảng VAITRO

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaVaiTro	Mã nhóm đầu ra	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	TenVaiTro	Tên nhóm đầu ra	Bắt buộc	Text			

Bảng 9: Mô tả chi tiết bảng PHIEN

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaPhien	Mã nhóm đầu ra	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	ThoiGianBat Dau	Thời gian bắt đầu	Bắt buộc	Datetime			
3	ThoiGianKet Thuc	Thời gian kết thúc	Bắt buộc	Datetime			

Bảng 10: Mô tả chi tiết bảng ROOM

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaPhong	Mã phòng	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	TenPhong	Tên phòng	Bắt buộc	Text			

Bảng 11: NGUOITHAMDU-BAITHAMLUAN-VAITRO

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaNguoiThamDu	Mã người tham dự	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	MaBaiThamLuan	Mã bài tham luận	Bắt buộc	Varchar	Khoá chính	7	
3	MaVaiTro	Mã vai trò	Bắt buộc	Varchar	Khoá chính	7	

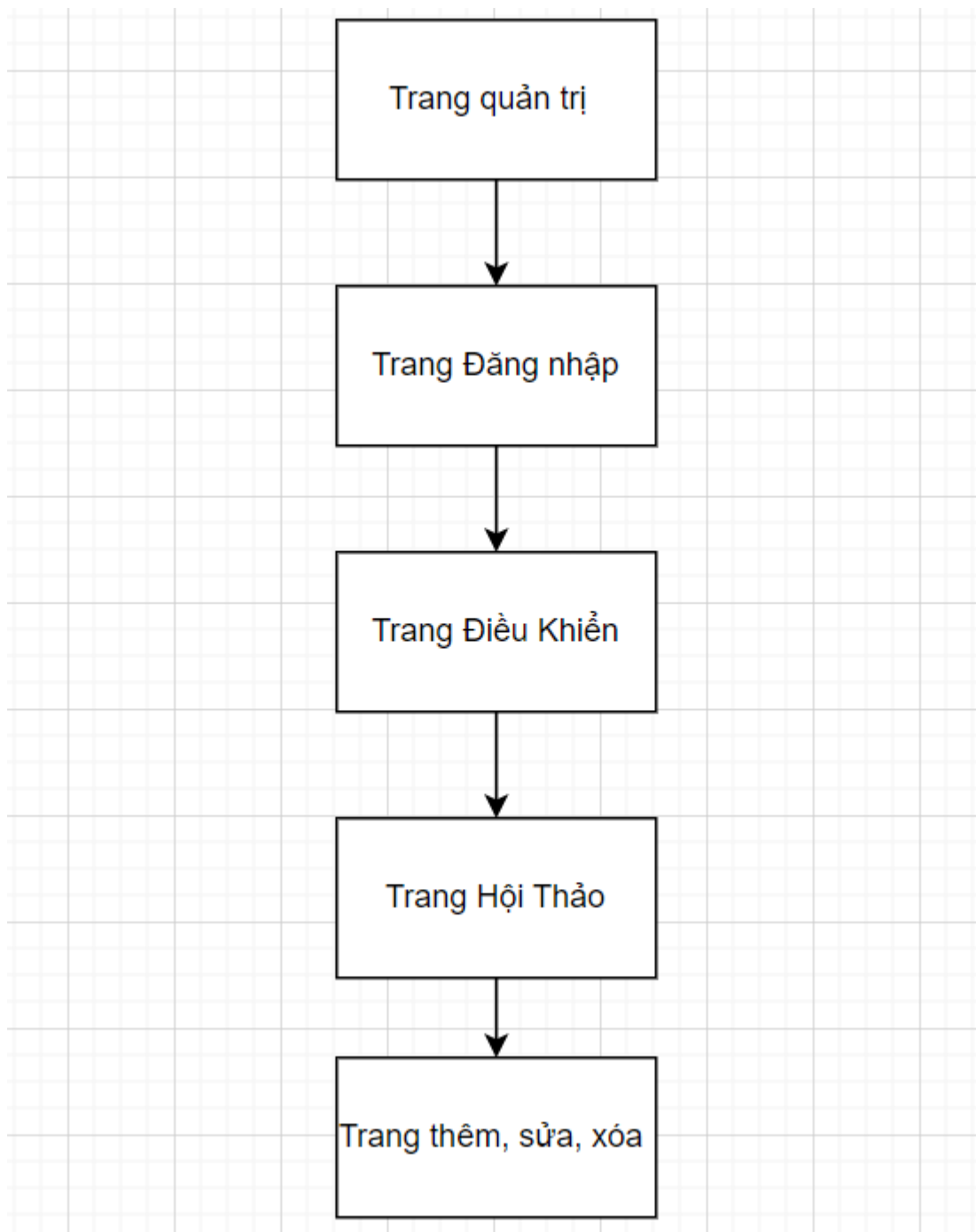
Bảng 12: HOITHAO-CHUDE

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaHoiThao	Mã hội thảo	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	MaChuDe	Mã chủ đề	Bắt buộc	Varchar	Khoá chính	7	

Bảng 13: NGUOITHAMDU-VAITRO-PHIEN

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Loại giá trị	Kiểu dữ liệu	Miền dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	MaNguoiThamDu	Mã người tham dự	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	
2	MaVaiTro	Mã vai trò	Bắt buộc	Varchar	Khoá chính	7	
3	MaPhien	Mã phiên	Bắt buộc	Varchar	Khóa chính	7	

Sơ đồ chức năng website



Hình 2: Sơ đồ website

3.3.4 Giao diện website

3.3.4.1 Thanh thực đơn trước khi đăng nhập

Trong thanh thực đơn sẽ bao gồm các thành phần: Trang chủ, hội thảo, ban tổ chức, liên hệ, đăng nhập



Hình 3: Khi truy cập vào website

3.3.4.2 Thanh thực đơn sau khi đăng nhập thành công

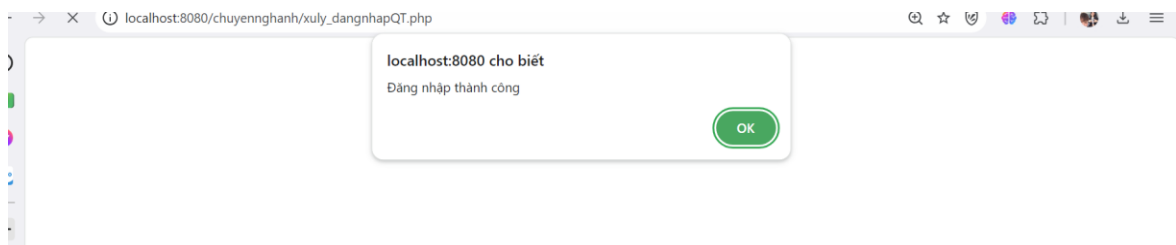
Sau khi tạo tài khoản và đăng nhập thành công: Sẽ báo đăng nhập thành công.

ĐĂNG NHẬP QUẢN TRỊ

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Hình 4: Giao diện đăng nhập



Hình 5: Khi đăng nhập thành công

3.3.4.3 Giao diện Hội Thảo

HỘI THẢO

Tiêu đề: Ước tính và dự báo tốc độ gió phục vụ điều khiển, vận hành và quy hoạch các nhà máy điện gió
Người trình bày: PGS.TS. GS.TS Đỗ Đức Tôn - Đại học Nazarbayev, Kazakhstan
Thời gian bắt đầu: 2023-07-22 09:00:00
Phòng: B21.206
Người tham dự: PGS.TS. GS.TS Nguyễn Thái Sơn

Thêm Sửa Xóa


Tiêu đề: AI trong sản xuất
Người trình bày: Mr. Võ Duy Nhất
Thời gian bắt đầu: 2023-07-22 09:15:00
Phòng: B21.207
Người tham dự: Võ Duy Nhất

Thêm Sửa Xóa

Tiêu đề: Tinh chỉnh giáo dục lập trình: Tích hợp các thực hành kỹ thuật phần mềm thiết yếu
Người trình bày: Dr. Nguyễn Bảo Ân - Tra Vinh University
Thời gian bắt đầu: 2023-07-22 10:40:00
Phòng: B21.206
Người tham dự: Thạch Lê Khiêm

Thêm Sửa Xóa

Hình 6: Giao diện nội dung hội thảo



Thêm Bài Thuyết Trình Mới

Tiêu Đề Bài Thuyết Trình:

Người Trình Bày:

Thời Gian Bắt Đầu:

Chọn phòng: B21.206 Người Tham Dự: Nguyễn Bảo Ân (NTB)

Thêm Bài Thuyết Trình

Hình 7: Chức năng thêm cuộc hội thảo mới



Hình 8: Chức năng sửa

3.3.5 Chức năng quản trị

Chức năng Thêm, Sửa, Xóa thông tin cuộc hội thảo

Hệ thống cho phép người quản trị có thể:

- Xem cuộc hội thảo hiện có
- Thêm cuộc hội thảo mới
- Sửa thông tin của cuộc hội thảo.
- Xóa cuộc hội thảo.

CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- Xây dựng được các chức năng cơ bản của một website tổ chức hội thảo khoa học.
- Giao diện dễ sử dụng, thân thiện với người dùng.
- Hiểu và vận dụng được hệ quản trị CSDL MySQL.
- Sử dụng thành thạo HTML, CSS để thiết kế giao diện.

4.2. ƯU NHƯỢC ĐIỂM

4.2.1 Ưu điểm

Tốc độ xử lý nhanh.

Nhẹ, đẹp mắt và thân thiện với người dùng.

4.2.2 Nhược điểm:

Còn một số chức năng còn hạn chế chưa hoàn thiện được như mong muốn như: Người dùng có thể tương tác với admin về nội dung của cuộc hội thảo.

Giao diện chưa được bắt mắt

4.3. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Website có thể phát triển từ một trang có thể cập nhật đầy đủ và chi tiết các cuộc hội thảo để người dùng có thể hiểu rõ nội dung của các cuộc hội thảo

Cho phép đăng nhập và chia sẻ các nội dung bằng mạng xã hội như Facebook,...

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] PhanThị Phương Nam, Tài liệu giảng dạy môn hệ quản trị cơ sở dữ liệu (lưu hành nội bộ), trường ĐH Trà Vinh, 2015.
- [2]Đoàn Phước Miên, Phạm Thị Trúc Mai, Tài liệu giảng dạy môn Thiết kế và lập trình web (lưu hành nội bộ), trường ĐH Trà Vinh.
- [3]Phạm Minh Dương, Tài liệu giảng dạy môn Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin (lưu hành nội bộ), trường ĐH Trà Vinh, 2014.

Website

- [4] <https://sites.google.com/tvu.edu.vn/ret>