

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH
KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ



ISO 9001:2015

NGUYỄN THỊ MỸ YÊN

XÂY DỰNG WEBSITE GIỚI THIỆU
CÁC ĐỊA ĐIỂM DU LỊCH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH TRÀ VINH

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TRÀ VINH, NĂM 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH
KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

XÂY DỰNG WEBSITE GIỚI THIỆU
CÁC ĐỊA ĐIỂM DU LỊCH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH TRÀ VINH

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Sinh viên: Nguyễn Thị Mỹ Yến

Lớp: DA20TTB

MSSV: 110120087

GVHD: ThS. Võ Thành C

TRÀ VINH, NĂM 2024

LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời đại công nghệ số hiện nay, internet đã trở thành một phần không thể thiếu trong đời sống hàng ngày của con người. Việc sử dụng internet để tìm kiếm thông tin đã trở nên phổ biến và tiện lợi hơn bao giờ hết. Đặc biệt, trong lĩnh vực du lịch, internet đóng vai trò quan trọng trong việc cung cấp thông tin và quảng bá các địa điểm du lịch đến du khách trên toàn thế giới.

Trà Vinh, một tỉnh ven biển thuộc đồng bằng sông Cửu Long, là một trong những địa phương có tiềm năng du lịch đa dạng với nhiều danh lam thắng cảnh và di tích lịch sử, văn hóa. Tuy nhiên, so với nhiều tỉnh thành khác, Trà Vinh vẫn chưa được khai thác và quảng bá một cách hiệu quả, đặc biệt là trên các nền tảng trực tuyến. Việc xây dựng một website chuyên giới thiệu các địa điểm du lịch tại Trà Vinh không chỉ giúp quảng bá hình ảnh của tỉnh mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho du khách tiếp cận thông tin một cách nhanh chóng và chính xác.

Xuất phát từ nhu cầu thực tiễn này, đề tài “Xây dựng website giới thiệu địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh” được thực hiện với mục tiêu chính là thiết kế và phát triển một website trực tuyến cung cấp thông tin chi tiết về các điểm du lịch nổi bật, kèm theo đó là các dịch vụ hỗ trợ và hướng dẫn du lịch.

Đề tài này là toàn bộ quá trình nghiên cứu, thiết kế và lập trình website, bao gồm các bước từ phân tích yêu cầu, thiết kế giao diện, lập trình chức năng. Qua đó, đề tài không chỉ cung cấp một giải pháp kỹ thuật cho việc quảng bá du lịch Trà Vinh mà còn góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh nhà.

Hy vọng rằng, đề tài này sẽ mang lại những đóng góp thiết thực cho ngành du lịch Trà Vinh, đồng thời là tư liệu tham khảo hữu ích cho những ai quan tâm đến du lịch Trà Vinh.

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin cảm ơn quý thầy cô Trường Đại học Trà Vinh đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong suốt quá trình học tập và rèn luyện. Tôi xin cảm ơn quý thầy, cô đang công tác tại Bộ môn Công nghệ thông tin thuộc khoa Kỹ thuật và Công nghệ đã tận tình dạy bảo, giúp đỡ cho tôi về kiến thức chuyên môn lẫn kinh nghiệm sống.

Đặc biệt, Tôi muốn gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Võ Thành C – giảng viên hướng dẫn đề tài đồ án tốt nghiệp của tôi. Trong suốt quá trình thực hiện đề tài “Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh”, thầy đã tận tình chỉ bảo, giải đáp mọi thắc mắc giúp tôi một cách nhanh chóng. Bên cạnh đó, thầy cũng là người truyền đạt những kiến thức bổ ích cũng như tạo điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành đề tài đồ án cơ sở ngành đúng tiến độ.

Hy vọng rằng, kết quả của đề tài này sẽ mang lại những giá trị thiết thực và hữu ích cho ngành du lịch Trà Vinh, cũng như cho những ai quan tâm đến du lịch Trà Vinh. Mặc dù đã rất cố gắng nhưng trong quá trình thực hiện đề tài không thể tránh khỏi những hạn chế và thiếu sót nhất định. Kính mong nhận được những ý kiến đóng góp và chia sẻ quý báu của thầy, cô để đề tài được hoàn thiện hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Trà Vinh, ngày tháng 6 năm 2024

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Thị Mỹ Yến

NHẬN XÉT

(Của giảng viên hướng dẫn trong đồ án, khoá luận của sinh viên)

Giảng viên hướng dẫn (ký và ghi rõ họ tên)

BẢN NHẬN XÉT ĐỒ ÁN, KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

(Của giảng viên hướng dẫn)

Họ và tên sinh viên: MSSV:

Ngành: Khóa:

Tên đề tài:

Ho và tên Giáo viên hướng dẫn:.....

Chức danh: Học vi:

NHẬN XÉT

- ## 1. Nội dung đề tài:

- ## 2. Ưu điểm:

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

- ### 3. Khuyết điểm:

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

- #### 4. Điểm mới đề tài:

.....

5. Giá trị thực trên đè tài:

7. Đề nghị sửa chữa bổ sung:

8. Đánh giá:

Trà Vinh, ngày tháng năm 2024
Giảng viên hướng dẫn
(Ký & ghi rõ họ tên)

NHẬN XÉT

(Của giảng viên chấm trong đồ án, khoá luận của sinh viên)

Giảng viên chấm

(ký và ghi rõ họ tên)

BẢN NHẬN XÉT ĐỒ ÁN, KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP
(Của cán bộ chấm đồ án, khóa luận)

Họ và tên người nhận xét:

Chức danh: Học vị:

Chuyên ngành:

Cơ quan công tác:

Tên sinh viên:

Tên đề tài đồ án, khóa luận tốt nghiệp:

.....
.....

I. Ý KIẾN NHẬN XÉT

1. Nội dung:

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

2. Điểm mới các kết quả của đồ án, khóa luận:

.....
.....

3. Ứng dụng thực tế:

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

II. CÁC VẤN ĐỀ CẦN LÀM RÕ
(Các câu hỏi của giáo viên phản biện)

III. KẾT LUẬN

(Ghi rõ đồng ý hay không đồng ý cho bảo vệ đồ án khóa luận tốt nghiệp)

....., ngày tháng năm 2024

Người nhận xé

(Ký & ghi rõ họ tên)

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. ĐẶT VẤN ĐỀ	1
1.1. Lý do chọn đề tài	1
1.2. Mục tiêu	1
1.3. Nội dung	1
1.4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	2
1.5. Phương pháp nghiên cứu	2
CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT	3
2.1. Tìm hiểu về ngôn ngữ HTML	3
2.1.1. Khái niệm về ngôn ngữ HTML	3
2.1.2. Cấu trúc của HTML	3
2.1.3. Ưu, nhược điểm của HTML	4
2.2. Tìm hiểu về CSS	5
2.2.1. Khái niệm CSS	5
2.2.2. Cấu trúc của CSS	6
2.2.3. Ưu, nhược điểm của CSS	7
2.3. Giới thiệu về Javascript	8
2.4. Sơ lược về ngôn ngữ lập trình PHP	11
2.4.1. Giới thiệu về PHP	11
2.4.2. Một số ứng dụng của PHP	11
2.4.3. Ưu, nhược điểm của PHP	12
2.5. Sơ lược về Laravel Framework	13
2.5.1. Giới thiệu về Laravel Framework	13
2.5.2. Kiến trúc MVC trong Laravel	14
2.5.3. Các phiên bản Laravel	14

2.5.4. Hướng dẫn cài đặt Laravel.....	16
2.6. Tìm hiểu về XAMPP	17
2.6.1. Giới thiệu về XAMPP	17
2.6.2. Các thành phần chính của XAMPP	18
2.6.3. Ưu, nhược điểm của XAMPP.....	18
2.7. Giới thiệu về MySQL	19
2.8. Giới thiệu về Visual Studio Code.....	20
CHƯƠNG 3. HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU	22
3.1. Mô tả đề tài	22
3.2. Mô hình dữ liệu mức quan niệm.....	23
3.3. Mô hình dữ liệu mức vật lý	23
3.4. Mô hình quan hệ	24
3.5. Mô tả chi tiết các bảng.....	24
3.6. Hướng dẫn cài đặt.....	30
CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	31
4.1. Giao diện trang chủ.....	31
4.2. Giao diện trang quản trị viên	44
4.3. Giao diện quản lý của tài khoản công ty du lịch	53
CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	55
5.1. Kết luận.....	55
5.2. Hướng phát triển	55
DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO	56

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2. 1. HTML	3
Hình 2. 2. CSS	6
Hình 2. 3. JavaScript.....	9
Hình 2. 4. PHP	11
Hình 2. 5. Laravel	14
Hình 2. 6. XAMPP	17
Hình 2. 7. MySQL	20
Hình 2. 8. Visual Studio Code	21
Hình 3. 1. Mô hình ERD.....	23
Hình 3. 2. Mô hình dữ liệu mức vật lý	23
Hình 4. 1. Giao diện trang chủ.....	31
Hình 4. 2. Giao diện lọc tìm kiếm bài viết theo "Huyện Châu Thành"	32
Hình 4. 3. Giao diện tìm kiếm bài viết theo tên bài viết.....	33
Hình 4. 4. Giao diện xem chi tiết bài viết.....	34
Hình 4. 5. Giao diện trang giới thiệu	35
Hình 4. 6. Giao diện Vui chơi, giải trí	36
Hình 4. 7. Giao diện trang Tham quan du lịch	37
Hình 4. 8. Giao diện trang các chuyến đi	38
Hình 4. 9. Giao diện trang Công ty du lịch.....	39
Hình 4. 10. Giao diện trang Tất cả địa điểm.....	40
Hình 4. 11. Giao diện lọc tìm kiếm địa điểm theo "Huyện Trà Cú"	41
Hình 4. 12. Giao diện tìm kiếm địa điểm theo tên địa điểm.....	42
Hình 4. 13. Giao diện trang xem chi tiết địa điểm.....	43

Hình 4. 14. Giao diện trang tổng quan	44
Hình 4. 15. Giao diện trang quản lý quận/ huyện.....	45
Hình 4. 16. Giao diện trang quản lý xã/ phường	46
Hình 4. 17. Giao diện quản lý danh mục du lịch	47
Hình 4. 18. Giao diện quản lý loại địa điểm.....	47
Hình 4. 19. Giao diện quản lý địa điểm.....	48
Hình 4. 20. Giao diện quản lý tài khoản khách hàng.....	49
Hình 4. 21. Giao diện quản lý tài khoản công ty du lịch	50
Hình 4. 22. Giao diện quản lý bài viết.....	51
Hình 4. 23. Giao diện quản lý bình luận.....	52
Hình 4. 24. Giao diện trang đăng ký tài khoản.....	53
Hình 4. 25. Giao diện trang đăng nhập.....	53
Hình 4. 26. Giao diện quản lý bài viết đối với tài khoản Công ty du lịch	54
Hình 4. 27. Giao diện xem tất cả bình luận trên từng bài viết.....	54

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 2. 1. Một số thẻ HTML thông dụng	4
Bảng 2. 2. Một số thuộc tính CSS thường gặp	7
Bảng 2. 3. Các phiên bản của Laravel	15
Bảng 3. 1. Danh sách các bảng	25
Bảng 3. 2. Chi tiết bảng “danh_muc_du_lich”	25
Bảng 3. 3. Chi tiết bảng “loai_dia_diem”.....	25
Bảng 3. 4. Chi tiết bảng “quan_huyen”	26
Bảng 3. 5. Chi tiết bảng “xa_phuong”	26
Bảng 3. 6. Chi tiết bảng “dia_diem”	27
Bảng 3. 7. Chi tiết bảng “loai_tai_khoan”	27
Bảng 3. 8. chi tiết bảng “tai_khoan”	28
Bảng 3. 9. Chi tiết bảng “bai_viet”	29
Bảng 3. 10. Chi tiết bảng “binh_luan”	29
Bảng 3. 11. Chi tiết bảng “co_nhieu”	30

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Ý nghĩa
CSS	Cascading Style Sheets
HTML	Hyper Text Markup Language
PHP	Personal Home Page

CHƯƠNG 1. ĐẶT VẤN ĐỀ

1.1. Lý do chọn đề tài

Trà Vinh với vẻ đẹp sông nước, là sự kết hợp giữa nét văn hóa ngày xưa và sự phát triển ngày nay. Là tỉnh đặc thù có đa dân tộc (Kinh – Khmer – Hoa và một bộ phận người Chăm) cùng cộng cư sinh sống từ rất lâu đời. Trải qua chiều dài lịch sử đáng tự hào này, nơi đây đã hình thành nên những di sản văn hóa, những danh lam thắng cảnh rất đặc sắc, mang nhiều giá trị và đóng vai trò quan trọng trong đời sống con người cũng như trong việc phát triển du lịch địa phương.

Đất nước chúng ta đang trong quá trình công nghiệp hóa - hiện đại hóa với tốc độ đô thị hóa diễn ra mạnh mẽ, cùng với sự tiến bộ của khoa học kỹ thuật dẫn đến những giá trị của một số điểm du lịch ở Trà Vinh ít được biết đến. Việc phát huy các giá trị du lịch ở Trà Vinh nói riêng, cả nước nói chung là một việc có vị trí, vai trò đặc biệt quan trọng đối với sự nghiệp xây dựng và phát triển nền du lịch Việt Nam. Từ những thực tế đó, tôi đã thực hiện đề tài xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh với mong muốn quảng bá du lịch quê hương mình đến với mọi người.

1.2. Mục tiêu

Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch nhằm giúp du khách dễ dàng tra cứu thông tin về các điểm du lịch có trên địa bàn tỉnh Trà Vinh.

1.3. Nội dung

Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trong tỉnh Trà Vinh gồm các nội dung thực hiện cụ thể như sau:

- Đối với quản trị viên: Quản trị viên có thể thực hiện các chức năng quản lý như:
 - + Quản lý nội dung: Quản trị viên có thể thêm, chỉnh sửa hoặc xóa thông tin về các địa điểm du lịch, bao gồm cả văn bản, hình ảnh.
 - + Quản lý người dùng: Cho phép quản trị viên quản lý tài khoản người dùng, bao gồm việc xác minh tài khoản, quản lý quyền truy cập và xử lý các thắc mắc hoặc khiếu nại từ người dùng.

+ Quản lý bình luận và đánh giá: Cho phép quản trị viên xem hoặc xóa bình luận (những bình luận vi phạm tiêu chuẩn cộng đồng) của người dùng về các địa điểm du lịch.

- Đối với người sử dụng:

+ Với người dùng là doanh nghiệp du lịch thì phải đăng ký tài khoản và đăng nhập vào website để đăng tải thông tin (bao gồm cả văn bản, hình ảnh) theo ý muốn.

+ Với người dùng không có đăng ký tài khoản thì chỉ được xem các thông tin đăng tải trên trang web bao gồm các bài viết về du lịch, các tour du lịch do công ty du lịch đăng tải và các thông tin về công ty du lịch.

1.4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

Đối tượng nghiên cứu:

- Các địa điểm du lịch của tỉnh Trà Vinh.

- Cơ sở dữ liệu MySQL, ngôn ngữ lập trình PHP, Laravel Framework .

Phạm vi nghiên cứu: Địa điểm du lịch của tỉnh Trà Vinh.

1.5. Phương pháp nghiên cứu

Tìm kiếm tài liệu liên quan đến đề tài

Khảo sát thông tin của các địa điểm liên quan đến chủ đề du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh thông qua các trang web

Sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP, kết hợp MySQL và Laravel Framework để xây dựng website.

CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1. Tìm hiểu về ngôn ngữ HTML

2.1.1. Khái niệm về ngôn ngữ HTML

HTML là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. HTML thường được sử dụng để tạo các phần trong trang web và ứng dụng. HTML không phải là một ngôn ngữ lập trình mà chỉ là một ngôn ngữ đánh dấu được thiết kế ra để tạo nên các trang web trên World Wide Web, nó có thể được trợ giúp bởi các công nghệ như CSS và các ngôn ngữ kịch bản giống như JavaScript. Điều này đồng nghĩa với việc HTML không thể thực hiện các chức năng “động”.



Hình 2. 1. HTML

2.1.2. Cấu trúc của HTML

Về cơ bản, cấu trúc của HTML thường có ba phần:

Phần khai báo chuẩn của HTML: Có cấu trúc là <!Doctype>. Phần này cho người dùng biết được trình duyệt đang sử dụng hiện đang dùng phiên bản HTML nào. Có nhiều loại HTML khác nhau trên các trang web, và mỗi trình duyệt chỉ hỗ trợ một số loại HTML cụ thể.

Phần tiêu đề: Phần khai báo ban đầu, khai báo về meta, little, javascript, css,...
 Phần này có cấu trúc bắt đầu bằng thẻ `<head>` và kết thúc bởi thẻ `</head>`. Đây là phần chứa tiêu đề và tiêu đề được hiển thị trên thanh điều hướng của trang web. Cụ thể, tiêu đề là phần nội dung nằm giữa cặp thẻ `<title>` và `</title>`. Bên cạnh đó phần tiêu đề còn chứa các khai báo.

Phần thân: Phần chứa nội dung của trang web, là nơi hiển thị nội dung của trang web. Phần này nằm phía sau tiêu đề, bao gồm các thông tin mà bạn muốn hiển thị trên trang web bao gồm văn bản, hình ảnh và các liên kết. Phần thân bắt đầu bằng thẻ `<body>` và kết thúc bằng thẻ `</body>`.

Tên thẻ	Chức năng
<code><div></code>	Tạo khu vực chứa nội dung.
<code><p></code>	Đánh dấu đoạn văn bản.
<code><a></code>	Tạo liên kết đến trang khác
<code></code>	Chèn hình ảnh vào trang
<code></code> và <code></code>	Tạo danh sách không có thứ tự
<code></code> và <code></code>	Tạo danh sách có thứ tự
<code><h1></code> đến <code><h6></code>	Định dạng tiêu đề
<code><table></code>	Tạo bảng
<code><form></code>	Tạo biểu mẫu nhập liệu
<code><header>, <footer>, <section>, <article></code>	Phần tử định dạng cụ thể

Bảng 2. 1. Một số thẻ HTML thông dụng

2.1.3. Ưu, nhược điểm của HTML

❖ Ưu điểm

HTML được ra đời từ rất lâu, do đó HTML có nguồn tài nguyên khổng lồ, hỗ trợ một cộng đồng người dùng lớn. Bên cạnh đó, cộng đồng HTML ngày càng phát triển trên thế giới.

Mã nguồn của HTML là mã nguồn mở, do đó người dùng có thể sử dụng hoàn toàn miễn phí.

HTML được sử dụng trên nhiều trình duyệt được nhiều người dùng ưa chuộng hiện nay như Internet Explorer, Chrome, FireFox, Cốc cốc,...

Học và tìm hiểu HTML đơn giản nên người học dễ dàng nắm được kiến thức và vận dụng trong xây dựng trang web cơ bản

HTML được quy định theo một tiêu chuẩn nhất định nên việc đánh dấu sẽ trở nên gọn gàng, đồng nhất bởi HTML được vận hành bởi World Wide Web Consortium (W3C).

HTML được tích hợp nhiều ngôn ngữ khác nhau như PHP, Java, NodeJs, Ruby,... Điều này sẽ giúp tạo thành một website hoàn chỉnh với nhiều tính năng.

❖ Nhược điểm

Nhược điểm lớn nhất của HTML đó chính là chỉ có thể web tĩnh. Do đó, khi xây dựng tính năng động hoặc xây dựng hệ thống website có sự tương tác với người dùng, lập trình viên cần phải dùng thêm JavaScript hoặc ngôn ngữ backend của bên thứ ba.

HTML thường chỉ có thể thực thi những thứ logic và cấu trúc nhất định, HTML không có khả năng tạo sự khác biệt và mới mẻ.

2.2. Tìm hiểu về CSS

2.2.1. Khái niệm CSS

CSS là ngôn ngữ dùng để định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi ngôn ngữ HTML. Nói cách khác, CSS là ngôn ngữ dùng để tạo nên phong cách cho trang web. Chúng ta có thể hiểu đơn giản rằng, nếu HTML đóng vai trò định dạng các phần tử, cấu trúc trên website như việc tạo ra các đoạn văn bản, các tiêu đề, bảng,... thì ngôn ngữ CSS sẽ giúp người dùng có thể định dạng “phong cách” cho các phần tử HTML đó như thay đổi bố cục, màu sắc trang, màu chữ, phông chữ...



Hình 2. 2. CSS

2.2.2. Cấu trúc của CSS

Một đoạn CSS cơ bản bao gồm 4 phần chính như sau:

Bộ chọn (Selector): Selector cho phép người sử dụng có thể lựa chọn các phần tử HTML mà không làm ảnh hưởng đến xung quanh.

Khai báo (Declaration): Declaration có chức năng xác định thuộc tính của một phần tử bất kỳ trong chương trình.

Thuộc tính (Properties): Properties hỗ trợ tạo kiểu cho thuộc tính mong muốn tác động.

Giá trị thuộc tính: Trong mỗi câu lệnh, thuộc tính và giá trị được phân chia bởi dấu hai chấm “:”. Sau khi kết thúc một lần khai báo như vậy, bạn cần sử dụng dấu chấm phẩy “;” để chuyển sang khai báo tiếp theo.

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
color	Định rõ màu chữ cho phần tử.

Tên thuộc tính	Ý nghĩa
font-size	Xác định kích thước chữ.
font-family	Chọn phông chữ sử dụng cho phần tử.
background-color	Thiết lập màu nền cho phần tử
padding	Định khoảng cách giữa nội dung và biên bên trong của phần tử.
margin	Định vị trí và khoảng cách giữa các phần tử.
border	Tạo viền cho phần tử với độ dày, kiểu và màu sắc được chỉ định.
display	Xác định cách hiển thị phần tử, như block, inline, inline-block, flex, grid...
width và height	Xác định chiều rộng và chiều cao của phần tử.
position	Điều chỉnh vị trí của phần tử dựa trên các giá trị như relative, absolute, fixed...

Bảng 2. 2. Một số thuộc tính CSS thường gặp

2.2.3. Ưu, nhược điểm của CSS

❖ Ưu điểm

Tách biệt nội dung và kiểu dáng: CSS cho phép tách rời phần nội dung HTML và kiểu dáng, giúp làm cho mã nguồn trở nên gọn gàng và dễ quản lý hơn.

Kiểm soát phong cách và bố cục: Nó cung cấp khả năng kiểm soát mọi yếu tố trực quan của một trang web như màu sắc, kích thước, khoảng cách, vị trí và hiệu ứng.

Đa dạng hóa giao diện: CSS cung cấp khả năng tạo ra các giao diện đa dạng và linh hoạt, cho phép người dùng thay đổi giao diện của trang web dễ dàng mà không cần thay đổi cấu trúc HTML.

Tính tương thích và tái sử dụng: Các file CSS có thể được sử dụng lại trên nhiều trang, giúp tăng tính tương thích và tiết kiệm thời gian viết mã.

Tối ưu hóa tốc độ tải trang: Sử dụng CSS có thể giúp tối ưu hóa tốc độ tải trang web bằng cách giảm kích thước của file và tối ưu hóa hiệu suất của trang.

❖ Nhược điểm

Khó khăn trong việc hỗ trợ các trình duyệt cũ: Một số tính năng CSS mới có thể không được hỗ trợ hoàn chỉnh trên các phiên bản cũ của trình duyệt, đòi hỏi sự can thiệp và xử lý đặc biệt.

Khó khăn khi xử lý kiểu dáng phức tạp: Đôi khi, việc tạo kiểu cho các cấu trúc phức tạp có thể trở nên khó khăn và đòi hỏi kiến thức chuyên sâu về CSS.

Rủi ro xung đột CSS: Khi sử dụng nhiều file CSS hoặc thừa kế từ nhiều nguồn khác nhau, có thể xảy ra xung đột giữa các quy tắc CSS, dẫn đến hiệu ứng không mong muốn.

2.3. Giới thiệu về Javascript

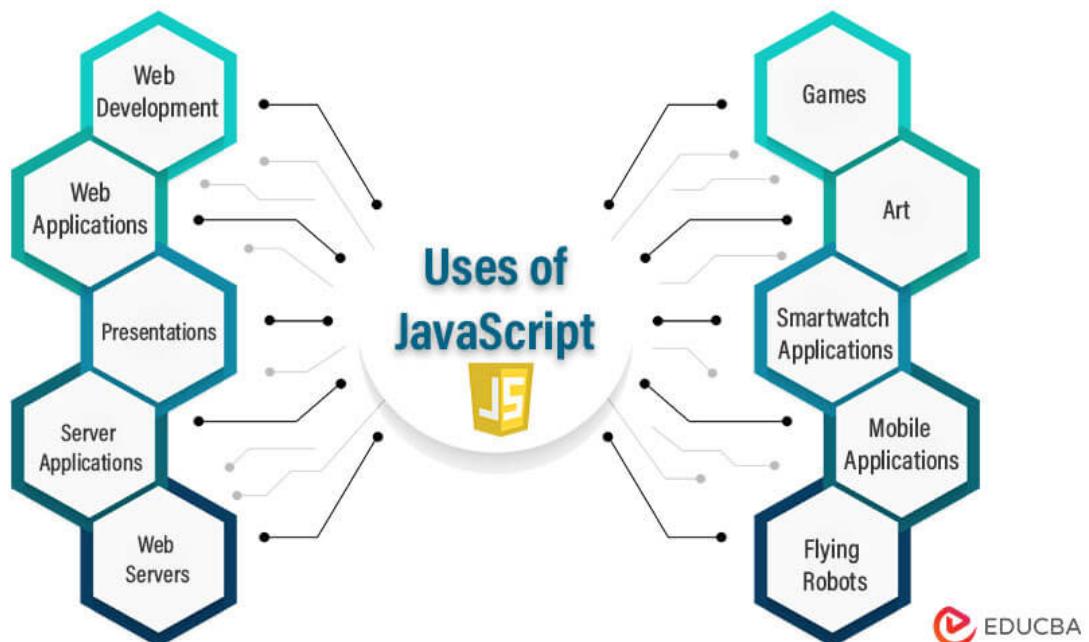
JavaScript (viết tắt là JS) là một ngôn ngữ lập trình client-side được sử dụng để tạo ra các tính năng tương tác trên trang web. Nó cho phép bạn xử lý các sự kiện trên trang web, tạo các hiệu ứng động và xử lý dữ liệu từ máy chủ.

JavaScript cũng có thể được sử dụng trong các ứng dụng ngoài trình duyệt, chẳng hạn như ứng dụng desktop và mobile, bằng cách sử dụng các nền tảng như Electron hoặc React Native. Nó cũng có thể được sử dụng với các ngôn ngữ lập trình server-side, chẳng hạn như Node.js, để xây dựng các ứng dụng web đầy đủ tính năng.

JavaScript cũng có một cộng đồng phát triển rất lớn và đầy đủ tài nguyên, bao gồm các tài liệu, các nhóm hỗ trợ, các diễn đàn và các sự kiện hàng năm. Điều này giúp cho việc học và phát triển bằng JavaScript trở nên dễ dàng và có thể hỗ trợ cho việc giải quyết các vấn đề và nâng cao kiến thức.

JavaScript cũng được sử dụng trong các mô hình phát triển phần mềm, chẳng hạn như MVC và MVVM, giúp cho việc phát triển các ứng dụng web đầy đủ tính năng trở nên dễ dàng hơn. Nó cũng cung cấp một số tính năng bảo mật tốt, như kiểm soát truy cập và bảo vệ dữ liệu, giúp cho việc phát triển các ứng dụng web an toàn và tin cậy.

Tổng quan, JavaScript là một ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ và đầy đủ tính năng, cung cấp cho các lập trình viên một cách dễ dàng để tạo ra các tính năng tương tác và đầy đủ tính năng trên trang web. Nó là một trong những ngôn ngữ phổ biến nhất trên thế giới và còn có rất nhiều cơ hội để phát triển và tìm kiếm công việc trong lĩnh vực này. JavaScript cũng được sử dụng trong nhiều ứng dụng khác ngoài web, chẳng hạn như ứng dụng di động, IoT và chương trình máy tính.



Hình 2. 3. JavaScript

Có nhiều ưu điểm khi sử dụng JavaScript:

- Dễ học: JavaScript có cấu trúc dễ hiểu và tương tự nhiều ngôn ngữ lập trình khác, như C và Java, do đó dễ học hơn so với một số ngôn ngữ lập trình khác.
- Tối ưu cho web: JavaScript là một ngôn ngữ được tối ưu cho web và cung cấp một số tính năng mạnh mẽ như tạo hiệu ứng, tương tác với người dùng và tải nội dung dinh dưỡng.
- Tương thích: JavaScript là một ngôn ngữ được hỗ trợ trên mọi trình duyệt web và có thể chạy trên mọi hệ điều hành, từ Windows đến Mac và Linux.
- Nguồn mở: JavaScript là một ngôn ngữ nguồn mở, do đó có rất nhiều tài nguyên và cộng đồng hỗ trợ miễn phí.

- Tích hợp dễ dàng: JavaScript có thể dễ dàng tích hợp với các công nghệ khác, như HTML, CSS và node.js, để tạo ra các ứng dụng web đa tính năng.
- Nhanh: JavaScript là một ngôn ngữ rất nhanh, đặc biệt là khi sử dụng các thư viện và công cụ hỗ trợ.
- Phổ biến: JavaScript là một trong những ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất thế giới, vì vậy có rất nhiều tài nguyên hỗ trợ và cộng đồng lập trình viên giải đáp các vấn đề. Nó cũng được sử dụng rộng rãi trong các công ty lớn và doanh nghiệp, từ startup đến các công ty công nghệ lớn.
- Tính linh hoạt: JavaScript có tính linh hoạt cao và có thể dễ dàng chuyển đổi giữa các dạng lập trình, từ lập trình front-end đến back-end và từ web đến mobile.
- Mở rộng: JavaScript có rất nhiều thư viện và công cụ mở rộng, giúp cho lập trình viên tối ưu hóa và tăng tốc độ phát triển.
- Cộng đồng: JavaScript có một cộng đồng lập trình viên tốt và hoạt động, giúp lập trình viên có thể trao đổi kinh nghiệm và học hỏi từ những người khác.

JavaScript có một số nhược điểm sau:

- Sức mạnh hạn hẹp: JavaScript không có một số tính năng mạnh mẽ của một số ngôn ngữ lập trình khác, như multi-threading hoặc các tính năng cho phép bạn xử lý các tác vụ phức tạp trong background.
- Tốc độ thực thi chậm: So với một số ngôn ngữ lập trình khác, JavaScript có thể chậm hơn trong việc thực thi một số tác vụ phức tạp.
- Sự không tương thích trình duyệt: Một số đoạn mã JavaScript có thể không hoạt động trên một số trình duyệt hoặc các phiên bản cũ hơn của trình duyệt.
- Tính bảo mật thấp: JavaScript là một ngôn ngữ độc lập, nên các lỗ hổng bảo mật có thể xảy ra dễ dàng.
- Hạn chế về việc gọi các hàm từ mã nguồn bên ngoài: JavaScript có hạn chế về việc gọi các hàm từ mã nguồn bên ngoài, nên có thể khó để tích hợp với các thư viện hoặc các dịch vụ bên ngoài.

2.4. Sơ lược về ngôn ngữ lập trình PHP

2.4.1. Giới thiệu về PHP

PHP là ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở chủ yếu dùng để phát triển các ứng dụng máy chủ và web. Với cú pháp tương tự C và Java, nó tối ưu hoá cho web, nhanh chóng và dễ nhúng vào html. Nhờ tính linh hoạt và thời gian phát triển ngắn hơn, PHP đã trở thành một trong những ngôn ngữ phổ biến nhất trên thế giới.



Hình 2. 4. PHP

2.4.2. Một số ứng dụng của PHP

Thiết lập chương trình cho hệ thống máy chủ: Đây là một ứng dụng chủ yếu nhất của PHP. Các PHP Developer sẽ phải thực hiện các thao tác như phân tích ngôn ngữ lập trình PHP, xây dựng máy chủ web và trình duyệt web.

Tạo các dòng tập lệnh: Các lập trình viên sẽ tạo ra một dòng tập lệnh để vận hành chương trình PHP mà không cần đến máy chủ. Kiểu lập trình này được sử dụng trên các hệ điều hành phổ biến như Linux hay Windows.

Xây dựng các ứng dụng làm việc: Người dùng có thể ứng dụng những điểm mạnh vốn có của PHP để xây dựng ứng dụng phần mềm. Các lập trình viên thường dùng PHP – GTK làm nền tảng xây dựng phần mềm vì đây là nhánh mở rộng của ngôn ngữ lập trình này và không có sẵn trong các bản phân phối chính thức hiện nay.

Hỗ trợ cho mọi loại cơ sở dữ liệu khác nhau: Khi một website có hỗ trợ cơ sở dữ liệu tốt sẽ giúp ích cho việc vận hành, sao lưu.

2.4.3. Ưu, nhược điểm của PHP

❖ Ưu điểm

Đầu tiên phải kể đến đó là PHP chính là một ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở. Vậy nên việc cài đặt và sử dụng ngôn ngữ PHP rất dễ dàng và cài đặt phổ biến nhất là trên WebServer thông dụng như Apache. Đặc biệt PHP là một mã nguồn miễn phí và được chia sẻ nhiều trên các diễn đàn, cộng đồng, người dùng có thể dễ dàng sao chép và cài đặt sử dụng các website hay các ngữ cảnh có sẵn.

PHP là ngôn ngữ dễ học và dễ sử dụng, nó có tính linh hoạt cao để giải quyết các vấn đề, các ngữ cảnh và kịch bản với các phương pháp tùy biến khác nhau theo yêu cầu của người dùng.

Đây là một ngôn ngữ có tính cộng đồng lớn nhất hiện nay vì mã nguồn mở và cũng rất dễ sử dụng cho nên PHP luôn được ưa chuộng. Từ đó tạo nên một cộng đồng lớn và chất lượng với các chuyên gia trên toàn thế giới.

Khả năng bảo mật cao cho dù là mã nguồn mở, PHP được cộng đồng phát triển rất mạnh mẽ vì vậy PHP được coi là an toàn khi sử dụng với sự chia sẻ cách bảo mật. Ngoài ra khi bạn sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP sẽ kết hợp các kỹ thuật bảo mật với từng tầng khác nhau giúp khả năng hoạt động cho website ổn định và an toàn hơn.

❖ Nhược điểm

Nhược điểm phải nói đến đầu tiên khi dùng PHP chính là cấu trúc ngôn ngữ của nhìn không được gọn gàng cho lắm. Mọi câu lệnh được viết trong cặp câu lệnh <?php ... ?>.

Không giống như Java và C# có thể làm website, các ứng dụng điện thoại, chương trình hay phần mềm... Tuy nhiên đối với PHP chỉ có thể sử dụng làm website và các ứng dụng website mở rộng mà thôi. Đó chính là lý do khiến cho ngôn ngữ này khó có thể cạnh tranh được với những ngôn ngữ lập trình khác nếu như muốn phát triển và nhân rộng hơn nữa trong lập trình.

2.5. Sơ lược về Laravel Framework

2.5.1. Giới thiệu về Laravel Framework

Laravel là một framework PHP cho việc xây dựng web application. Laravel cung cấp một tập hợp các công cụ và tính năng giúp cho việc phát triển web dễ dàng và nhanh hơn, bao gồm các chức năng như routing, middleware, ORM, templating engine và hỗ trợ cho việc xây dựng các ứng dụng mạnh mẽ và dễ dàng quản lý.

Laravel còn cung cấp một tập hợp các công cụ cho việc quản lý và xử lý dữ liệu, bao gồm các chức năng như migration, seeding, và eloquent ORM. ORM này cho phép bạn làm việc với cơ sở dữ liệu một cách dễ dàng và trực quan, giúp cho việc quản lý dữ liệu trở nên đơn giản hơn.

Tất cả các tính năng này được tích hợp sẵn trong Laravel, giúp cho việc phát triển web trở nên dễ dàng và nhanh chóng hơn. Nếu bạn muốn xây dựng một ứng dụng web mạnh mẽ và dễ quản lý, Laravel là một lựa chọn tuyệt vời cho bạn.

Laravel còn cung cấp một hệ thống task scheduler cho phép bạn tự động hóa các tác vụ theo một lịch trình định sẵn hoặc tùy chỉnh. Điều này giúp cho việc quản lý và tự động hóa các tác vụ trong dự án của bạn trở nên dễ dàng hơn.

Laravel còn cung cấp một tập hợp các công cụ cho việc test và debug dự án, giúp cho việc kiểm tra và sửa lỗi trong dự án trở nên dễ dàng hơn. Laravel còn có một hệ thống Exception Handling rất mạnh mẽ, cho phép bạn giải quyết và bắt các lỗi trong dự án một cách dễ dàng.



Hình 2. 5. Laravel

2.5.2. Kiến trúc MVC trong Laravel

MVC là viết tắt của ba từ **Model – View – Controller**. Trong đó:

- **Model:** cấu trúc dữ liệu theo cách tin cậy và chuẩn bị dữ liệu theo lệnh của controller
- **View:** View chịu trách nhiệm hiển thị dữ liệu cho người dùng theo cách dễ hiểu dựa trên hành động của người dùng.
- **Controller:** Controller nhận yêu cầu từ người dùng, xử lý dữ liệu và trả về phản hồi. Nó hoạt động như cầu nối giữa model và view, giúp tách biệt logic xử lý và giao diện.

2.5.3. Các phiên bản Laravel

Phiên bản	Ngày phát hành
Laravel 1.0	09/06/2011
Laravel 2.0	3/11/2011
Laravel 3.0	22/02/2012
Laravel 4.0	28/05/2013
Laravel 4.1	03/12/2013
Laravel 4.2	01/06/2014
Laravel 5.0	04/02/2015
Laravel 5.1	09/06/2015
Laravel 5.2	21/12/2015
Laravel 5.3	23/08/2016
Laravel 5.4	24/01/2017
Laravel 5.5	30/08/2017
Laravel 5.6	07/02/2018
Laravel 5.7	04/09/2018
Laravel 5.8	26/02/2019
Laravel 6.0	03/09/2019
Laravel 7.0	03/03/2020
Laravel 8.0	08/09/2020
Laravel 9.0	08/02/2022
Laravel 10.0	14/02/2023

Bảng 2. 3. Các phiên bản của Laravel

Phiên bản Laravel 10.0 là bản mới nhất với một số tính năng cải tiến nổi trội như là:

- Hỗ trợ PHP 8.1 - 8.2
- Cải thiện hiệu suất
- Thêm các tính năng bảo mật mới

2.5.4. Hướng dẫn cài đặt Laravel

❖ Yêu cầu hệ thống

Để cài đặt Laravel, bạn cần đảm bảo hệ thống của mình đáp ứng các yêu cầu sau:

- PHP \geq 7.3
- Composer
- Các extension PHP như OpenSSL, PDO, Mbstring, Tokenizer, XML, Ctype, JSON

❖ Cài đặt Composer:

Composer là công cụ quản lý gói cho PHP. Cần phải cài đặt Composer trước khi cài đặt Laravel. Có thể tải Composer từ trang web chính thức và làm theo hướng dẫn để cài đặt.

❖ Cài đặt Laravel:

Sau khi cài đặt Composer, lập trình viên có thể cài đặt Laravel bằng cách sử dụng câu lệnh sau: `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel project-name`

❖ Cấu trúc thư mục của Laravel

Sau khi cài đặt thành công, bạn sẽ thấy cấu trúc thư mục của Laravel như sau:

- **app/**: Chứa các file nguồn của ứng dụng.
- **bootstrap/**: Chứa file bootstrap.php và thư mục cache.
- **config/**: Chứa các file cấu hình.
- **database/**: Chứa các file migration và seed.
- **public/**: Thư mục gốc của ứng dụng, chứa file index.php.

- **resources/**: Chứa các view và asset như CSS, JavaScript.
- **routes/**: Chứa các file định nghĩa route.
- **storage/**: Chứa các file log, session, cache.
- **tests/**: Chứa các file test.
- **vendor/**: Chứa các gói thư viện bên ngoài.

2.6. Tìm hiểu về XAMPP

2.6.1. Giới thiệu về XAMPP

Phần mềm Xampp là một trong những phần mềm được nhiều lập trình viên sử dụng để thiết lập website theo ngôn ngữ PHP. XAMPP có công dụng thiết lập web server có cài đặt sẵn các công cụ như PHP, Apache, MySQL... XAMPP sở hữu thiết kế giao diện thân thiện với người dùng, cho phép các lập trình viên có thể đóng mở hoặc reboot các tính năng của server mọi lúc. Ngoài ra, XAMPP cũng được xây dựng theo mã nguồn mở.

Đánh giá một cách tổng thể, XAMPP được đánh giá là một trong những phần mềm trọng yếu trong việc xây dựng website dành cho các lập trình viên PHP. XAMPP cài đặt các thành tố trọng yếu, hỗ trợ lẫn nhau bao gồm: Apache, PHP, MySql, Perl.



Hình 2. 6. XAMPP

2.6.2. Các thành phần chính của XAMPP

Apache là một website software sử dụng mã nguồn mở hoàn toàn miễn phí, được sử dụng bởi 46% trên tổng số các website trên toàn cầu. Phần mềm web này được thiết lập và cập nhật bởi Apache Software Foundation. Ra đời hơn 20 năm về trước, Apache được nhiều chuyên gia công nhận là một trong những web server uy tín, đáng sử dụng cho các website.

MySQL là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu liên kết có ưu điểm nhanh chóng, dễ dùng cho các lập trình viên. MySQL được ứng dụng khá nhiều cho các website thương mại điện tử hiện nay.

PHP thực thi rất tuyệt vời, đặc biệt khi được biên dịch như là một Apache Module trên Unix side. MySQL Server, khi được khởi động, thực thi các truy vấn phức tạp với các tập hợp kết quả không lồ trong thời gian Record-setting.

PERL có tên đầy đủ là Practical Extraction and Report Language, là một trong những ngôn ngữ lập trình hiện đại hoạt động song song với PHP trong XAMPP, có khả năng lọc bỏ những dữ liệu thừa và cung cấp những dữ liệu quan trọng trong việc thiết lập website.

2.6.3. Ưu, nhược điểm của XAMPP

❖ Ưu điểm

Tích hợp nhiều tính năng.

XAMPP có giao diện khá tiện lợi, người dùng có thể chủ động bật/tắt hoặc khởi động lại các dịch vụ máy chủ bất kỳ lúc nào.

Có thể chạy được trên tất cả các hệ điều hành: Từ Cross-Platform, Windows, MacOS và Linux.

Cấu hình đơn giản và nhiều chức năng hữu ích cho người dùng.

❖ Nhược điểm

Do có cấu hình đơn giản nên XAMPP không hỗ trợ cấu hình Module, cũng không có Version MySQL nên đôi khi sẽ gây ra bất tiện cho người dùng. Ngoài ra, dung lượng của XAMPP cũng tương đối nặng.

2.7. Giới thiệu về MySQL

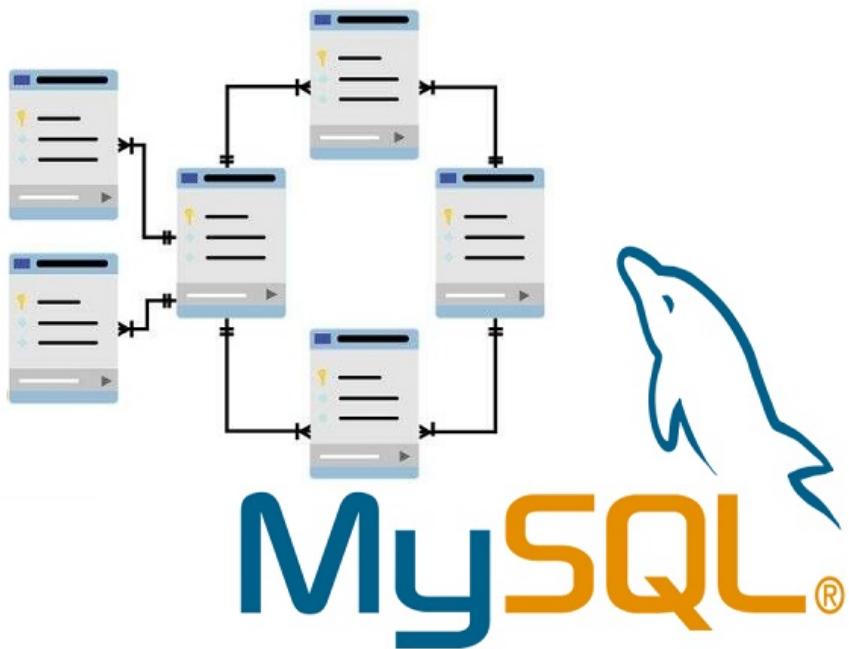
MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở, phổ biến được sử dụng để lưu trữ và truy vấn dữ liệu. Nó hỗ trợ nhiều loại dữ liệu và có thể sử dụng với nhiều ngôn ngữ lập trình và hệ điều hành khác nhau. MySQL có thể chạy trên nhiều nền tảng, từ máy tính cá nhân đến máy chủ doanh nghiệp, và được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng web, CRM, ERP và nhiều ứng dụng khác.

MySQL cung cấp một số tính năng tiên tiến như hỗ trợ truy vấn SQL đầy đủ, kết hợp dữ liệu từ nhiều bảng, hỗ trợ chức năng tự động tăng, kiểm soát truy cập và bảo mật, và hỗ trợ sao lưu và phục hồi dữ liệu. Nó cũng cung cấp một giao diện truy vấn đồ họa (MySQL Workbench) để giúp người dùng dễ dàng quản lý và thao tác với cơ sở dữ liệu.

Ngoài việc sử dụng MySQL để lưu trữ dữ liệu, nó còn cung cấp một số tính năng mở rộng cho phép bạn tích hợp với các ứng dụng khác. Ví dụ, người dùng có thể kết hợp MySQL với PHP để tạo ra các trang web dinh dưỡng và có chức năng.

MySQL cũng có một cộng đồng rộng rãi và năng động, cung cấp sự hỗ trợ và tài liệu mở rộng cho người dùng. Người dùng có thể tìm kiếm các câu trả lời về các vấn đề cụ thể hoặc hỏi cộng đồng các nhà phát triển và người sử dụng khác về các vấn đề đang gặp phải.

Tổng quan, MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở đáng tin cậy và linh hoạt, cung cấp các tính năng và tùy chọn mở rộng để giúp người dùng quản lý và truy vấn dữ liệu một cách hiệu quả.



Hình 2. 7. MySQL

2.8. Giới thiệu về Visual Studio Code

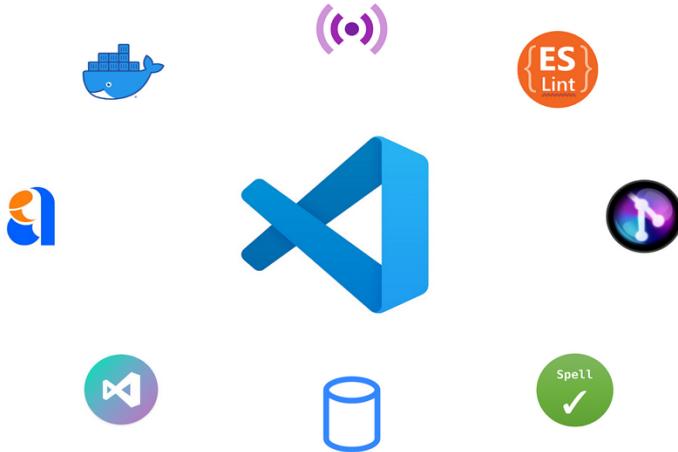
Visual Studio Code là một trình soạn thảo mã nguồn miễn phí và mã nguồn mở được phát triển bởi Microsoft. Nó được thiết kế để hỗ trợ lập trình viên trong việc viết, chạy và debug mã nguồn. Visual Studio Code hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình và cung cấp nhiều tính năng tuyệt vời cho phép lập trình viên tăng hiệu suất và tăng tốc độ phát triển.

Trình soạn thảo có một giao diện người dùng thân thiện và dễ sử dụng, cho phép lập trình viên tìm kiếm, soạn thảo và debug mã nguồn một cách dễ dàng. Nó cũng cung cấp một số công cụ tùy chọn, như tự động hoàn thiện mã nguồn, gợi ý mã nguồn và tính năng gộp mã nguồn, giúp lập trình viên tiết kiệm thời gian và công sức trong việc viết mã.

Visual Studio Code cũng hỗ trợ việc mở rộng và tùy chỉnh thông qua các tiện ích mở rộng, cho phép lập trình viên tùy chỉnh và mở rộng trình soạn thảo theo nhu cầu của họ.

Tổng quan, Visual Studio Code là một trình soạn thảo mã nguồn tuyệt vời cho phép lập trình viên tăng hiệu suất và tăng tốc độ phát triển mã nguồn của họ. Nó cung cấp một giao diện người dùng thân thiện và dễ sử dụng, cùng với nhiều tính năng và công cụ hỗ trợ lập trình viên trong quá trình viết mã. Visual Studio Code cũng hỗ trợ

việc mở rộng và tùy chỉnh thông qua các tiện ích mở rộng, cho phép lập trình viên tùy chỉnh trình soạn thảo theo nhu cầu của họ. Tất cả những điều này đều được cung cấp miễn phí, giúp cho lập trình viên có thể sử dụng Visual Studio Code mà không phải lo lắng về chi phí.



Hình 2. 8. *Visual Studio Code*

CHƯƠNG 3. HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU

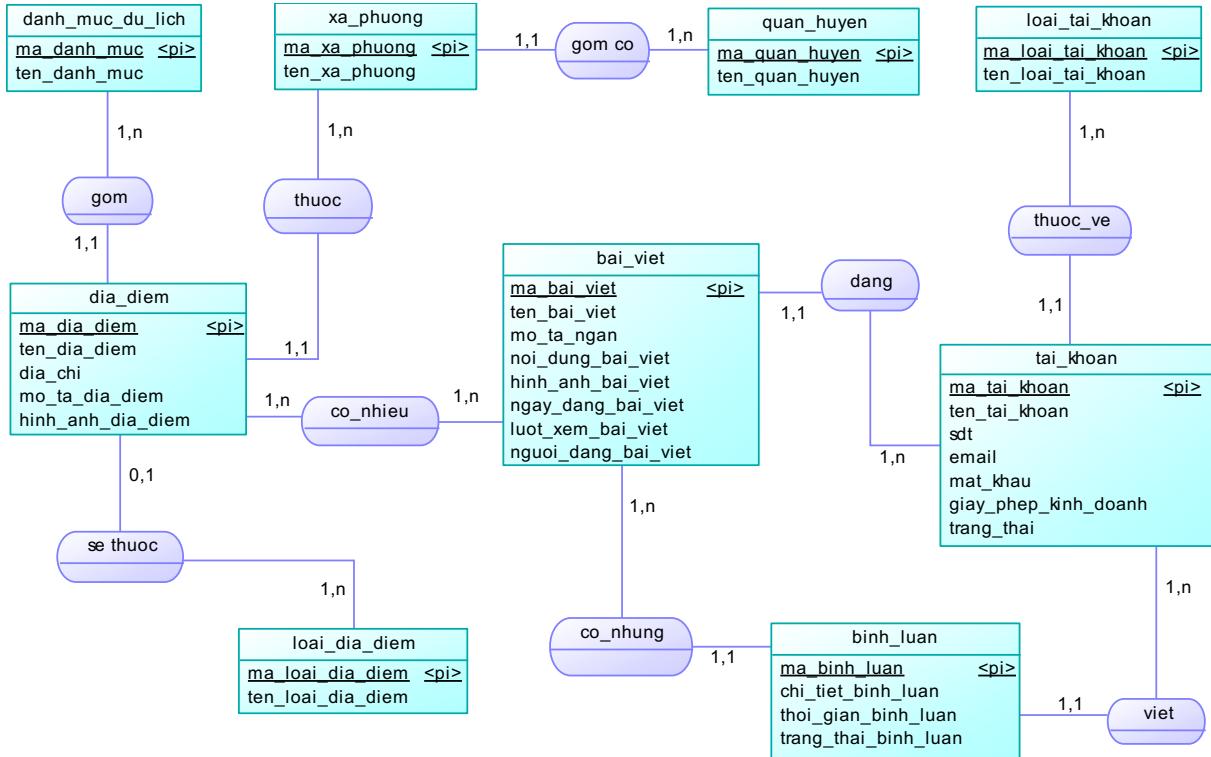
3.1. Mô tả đề tài

Đối với đề tài “ Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trên tỉnh Trà Vinh” cần nghiên cứu kĩ dữ liệu từ thực tế. Chẳng hạn như các điểm du lịch trên trong phạm vi tỉnh Trà Vinh gồm các di sản văn hoá vật thể, phi vật thể, các làng nghề truyền thống, các điểm tham quan nổi bật, những danh lam thắng cảnh đồ sộ,... Qua khảo sát từ thực tế ở các huyện tôi nhận thấy Trà Vinh có nhiều điểm du lịch thú vị như một bức tranh miền tây, bên cạnh đó cũng có nhiều lễ hội truyền thống đặc sắc mang đậm nét văn hoá dân tộc.

Từ những dữ liệu thực nghiệm đa dạng đó, việc đưa tư liệu vào thực hiện đề tài “Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh” cũng là một điều thú vị mà các đối tượng sinh viên như tôi đang hướng tới.

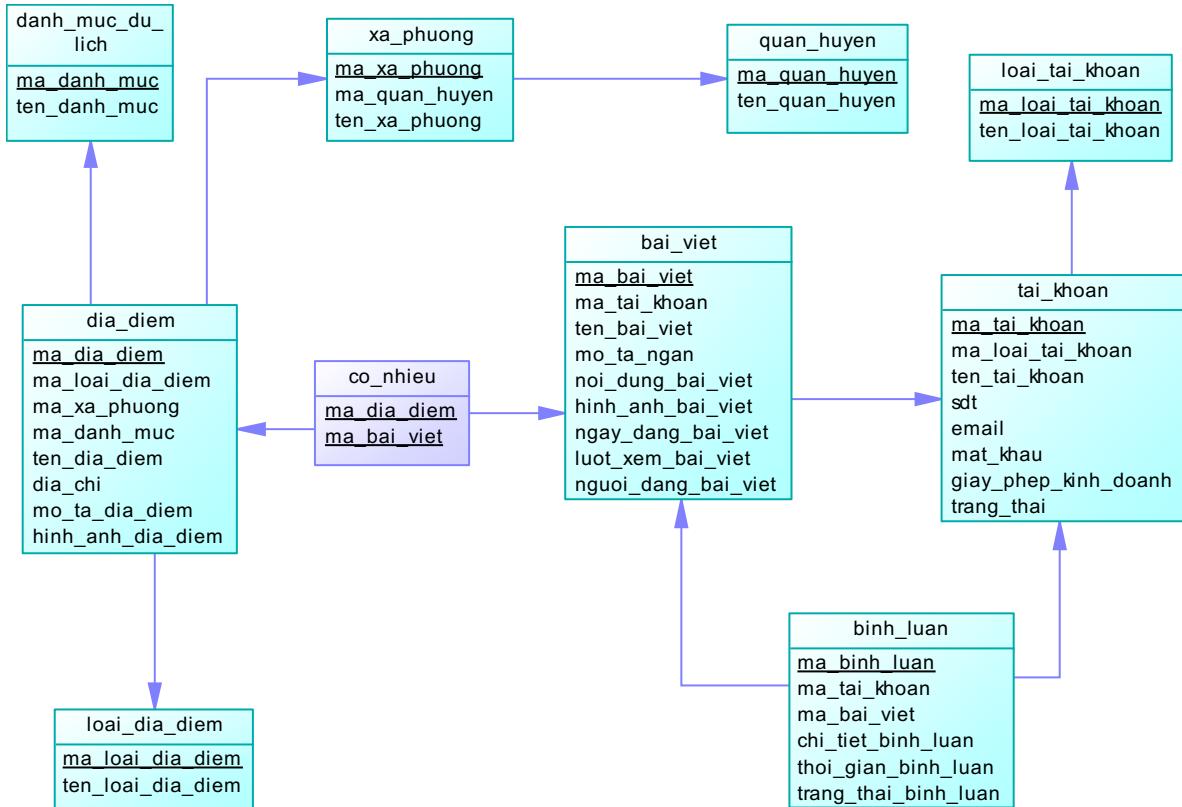
Website giới thiệu các địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh cho phép người dùng đăng ký tài khoản với hai loại tài khoản do người dùng lựa chọn. Nếu đăng ký tài khoản người dùng chỉ xem bài viết và bình luận thì dễ dàng đăng ký thành công ngay lập tức. Ngược lại nếu đăng ký tài khoản công ty du lịch thì người dùng phải đợi quản trị viên xét duyệt mới có thể đăng tải thông tin quảng bá về công ty của mình, về những chuyến đi du lịch trong địa bàn tỉnh do công ty phụ trách.

3.2. Mô hình dữ liệu mức quan niệm



Hình 3. 1. Mô hình ERD

3.3. Mô hình dữ liệu mức vật lý



Hình 3. 2. Mô hình dữ liệu mức vật lý

3.4. Mô hình quan hệ

- danh_muc_du_lich (ma_danh_muc, ten_danh_muc).
- loai_dia_diem (ma_loai_dia_diem, ten_loai_dia_diem)
- quan_huyen (ma_quan_huyen, ten_quan_huyen)
- xa_phuong (ma_xa_phuong, ten_xa_phuong, ma_quan_huyen)
- dia_diem (ma_dia_diem, ten_dia_diem, dia_chi, mo_ta_dia_diem, hinh_anh_dia_diem, ma_loai_dia_diem, ma_xa_phuong, ma_danh_muc)
- loai_tai_khoan (ma_loai_tai_khoan, ten_loai_tai_khoan)
- tai_khoan (ma_tai_khoan, ten_tai_khoan, sdt, email, mat_khau, giay_phep_kinh_doanh, trang_thai, ma_loai_tai_khoan)
- bai_viet (ma_bai_viet, ten_bai_viet, mo_ta_ngan, noi_dung_bai_viet, hinh_anh_bai_viet, ngay_dang_bai_viet, luot_xem_bai_viet, nguoi_dang_bai_viet, ma_tai_khoan)
- binh_luan (ma_binh_luan, chi_tiet_binh_luan, thoi_gian_binh_luan, trang_thai_binh_luan, ma_tai_khoan, ma_bai_viet)
- co_nhieu (ma_dia_diem, ma_bai_viet)

3.5. Mô tả chi tiết các bảng

❖ Danh sách các bảng trong cơ sở dữ liệu

STT	Tên bảng	Điễn giải
1	danh_muc_du_lich	Danh mục du lịch
2	loai_dia_diem	Loại địa điểm
3	quan_huyen	Quận huyện
4	xa_phuong	Xã phường
5	dia_diem	Địa điểm

STT	Tên bảng	Diễn giải
6	loai_tai_khoan	Loại tài khoản
7	tai_khoan	Tài khoản
8	bai_viet	Bài viết
9	binh_luan	Bình luận
10	co_nhieu	Có nhiều

Bảng 3. 1. Danh sách các bảng

- Mô tả chi tiết bảng “danh_muc_du_lich”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_danh_muc	Mã danh mục	Khoá chính	Int		
2	ten_danh_muc	Tên danh mục		Varchar	255	

Bảng 3. 2. Chi tiết bảng “danh_muc_du_lich”

- Mô tả chi tiết bảng “loai_dia_diem”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_loai_dia_diem	Mã loại địa điểm	Khoá chính	Int		
2	ten_loai_dia_diem	Tên loại địa điểm		Varchar	255	

Bảng 3. 3. Chi tiết bảng “loai_dia_diem”

- Mô tả chi tiết bảng “quan_huyen”

STT	Thuộc tính	Điễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_quan_huyen	Mã quận huyện	Khoá chính	Int		
2	ten_quan_huyen	Tên quận huyện		Varchar	255	

Bảng 3. 4. Chi tiết bảng “quan_huyen”

- Mô tả chi tiết bảng “xa_phuong”

STT	Thuộc tính	Điễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_xa_phuong	Mã xã phường	Khoá chính	Int		
2	ten_xa_phuong	Tên xã phường		Varchar	255	
3	ma_quan_huyen	Mã quận huyện	Khoá ngoại	Int		

Bảng 3. 5. Chi tiết bảng “xa_phuong”

- Mô tả chi tiết bảng “dia_diem”

STT	Thuộc tính	Điễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_dia_diem	Mã địa điểm	Khoá chính	Int		

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
2	ten_dia_diem	Tên địa điểm		Varchar	255	
3	dia_chi	Địa chỉ		Varchar	255	
4	mo_ta_dia_diem	Mô tả địa điểm		Text		
5	hinh_anh_dia_diem	Hình ảnh địa điểm		Varchar	255	
6	ma_loai_dia_diem	Mã loại địa điểm	Khoá ngoại	Int		
7	ma_xa_phuong	Mã xã phường	Khoá ngoại	Int		
8	ma_danh_muc	Mã danh mục	Khoá ngoại	Int		

Bảng 3. 6. Chi tiết bảng “dia_diem”

- Mô tả chi tiết bảng “loai_tai_khoan”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_loai_tai_khoan	Mã loại tài khoản	Khoá chính	Int		
2	ten_loai_tai_khoan	Tên loại tài khoản		Varchar	255	

Bảng 3. 7. Chi tiết bảng “loai_tai_khoan”

- Mô tả chi tiết bảng “tai_khoan”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_tai_khoan	Mã tài khoản	Khoa chính	Int		
2	ten_tai_khoan	Tên tài khoản		Varchar	50	
3	sđt	Số điện thoại		Varchar	20	
4	email	Email		Varchar	50	
5	mat_khau	Mật khẩu		Varchar	30	
6	giay_phep_kinh_doanh	Giấy phép kinh doanh		Varchar	100	
7	trang_thai	Trạng thái		Varchar	50	
8	ma_loai_tai_khoan	Mã loại tài khoản	Khoa ngoại	Int		

Bảng 3. 8. chi tiết bảng “tai_khoan”

- Mô tả chi tiết bảng “bai_viet”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_bai_viet	Mã bài viết	Khoa chính	Int		
2	ten_bai_viet	Tên bài viết		Varchar	255	
3	mo_ta_ngan	Mô tả ngắn		Text		
4	noi_dung_bai_viet	Nội dung bài viết		Text		

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
5	hinhanh_anh_bai_viet	Hình ảnh bài viết		Varchar	255	
6	ngay_dang_bai_viet	Ngày đăng bài viết		DateTime		
7	luot_xem_bai_viet	Lượt xem bài viết		Int		
8	nguoide dang_bai_viet	Người đăng bài viết		Varchar	50	
9	ma_tai_khoan	Mã tài khoản	Khoa ngoại	Int		

Bảng 3. 9. Chi tiết bảng “bai_viet”

- Mô tả chi tiết bảng “binh_luan”

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_binh_luan	Mã bình luận	Khoa chính	Int		
2	chi_tiet_binh_luan	Chi tiết bình luận		Varchar	255	
3	thoi_gian_binh_luan	Thời gian bình luận		DateTime		
4	trang_thai_binh_luan	Trạng thái bình luận		Varchar	255	
5	ma_tai_khoan	Mã tài khoản	Khoa ngoại	Int		
6	ma_bai_viet	Mã bài viết	Khoa ngoại	Int		

Bảng 3. 10. Chi tiết bảng “binh_luan”

- Mô tả chi tiết bảng “co_nhieu”

STT	Thuộc tính	Điễn giải	Ràng buộc	Kiểu dữ liệu	Chiều dài	Ghi chú
1	ma_dia_diem	Mã địa điểm	Khoá chính	Int		
2	ma_bai_viet	Mã bài viết	Khoá chính	Int		

Bảng 3. 11. Chi tiết bảng “co_nhieu”

3.6. Hướng dẫn cài đặt

- Cài đặt PHP (phiên bản 8.2 hoặc cao hơn)
- Cài đặt Composer
- Cài đặt Xampp
- Tải dự án về máy từ github bằng lệnh <git clone> theo đường dẫn sau:
<https://github.com/yen0926/tn-da20ttb-110120087-nguyenthimyyen-travelweb>.
- Import cơ sở dữ liệu từ tourist.sql từ thư mục src.
- Thay đổi cài đặt trong tệp .env:


```
DB_CONNECTION
DB_DATABASE
DB_USERNAME
DB_PASSWORD
```
- Truy cập theo đường dẫn public/storage và tiến hành xoá thư mục storage. Sau đó chạy lệnh: php artisan storage:link

CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

4.1. Giao diện trang chủ

Khi người dùng truy cập vào hệ thống sẽ hiển thị giao diện trang chủ bao gồm các thông tin liên quan hoặc các bài viết do quản trị viên hoặc công ty du lịch đăng tải

The screenshot displays the homepage of the TravelTrek website. At the top, there is a navigation bar with links: Trang chủ, Giới thiệu, Du lịch, Tour, Sổ tay du khách, and Đăng nhập. Below the navigation bar, there is a large banner with the text "Khám phá Trà Vinh! 🌟 Thực hiện chuyến đi tốt nhất của bạn!" and an illustration of a traveler with a backpack and suitcase. A call-to-action button labeled "Đặt tour" is visible. The main content area features three service highlights: "Rất nhiều sự lựa chọn du lịch", "Hướng dẫn du lịch tốt nhất", and "Đặt tour dễ dàng". Below this, there is a sidebar titled "QUẬN / HUYỆN" listing districts and towns: Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Cảng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. To the right of the sidebar, there is a search bar with a "Tim" button. Below the sidebar, there are eight thumbnail cards, each with a photo, author information (Nguyễn Thị Mỹ Yến or Du Lịch Thanh Thủy), a rating (e.g., 5, 4, 3 stars), a title, and a date (03/07/2024). The titles include: Văn cảnh Chùa Vầm Ray - ngôi chùa Khmer..., Ao Bà Om - Thắng cảnh độc đáo của đất Trà..., Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo..., Vườn Cồn Chim Trà Vinh khám phá sông nước..., Biển Ba Động - Điện gió hàn quốc điểm hot nh... and Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer. Each card also has a "Xem thêm" button. At the bottom of the page, there is a footer section with a palm tree icon, a "Tour" section listing travel categories, and a "Liên hệ" section providing contact information (Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh) and social media icons.

Hình 4. 1. Giao diện trang chủ

Các bài viết sẽ được hiển thị theo mức độ phổ biến bằng cách hiển thị các bài viết có lượt xem cao nhất lên hàng đầu

Tại trang chủ, người dùng có thể thực hiện chức năng lọc để tìm kiếm các bài viết theo từng huyện cụ thể giúp người dùng dễ dàng tiếp cận được bài viết ở địa chỉ mà mình muốn tìm. Ví dụ, người dùng có thể nhấn vào mục “Huyện Châu Thành” nếu muốn tìm các bài viết có liên quan đến các địa điểm thuộc huyện Châu Thành.

The screenshot shows the TravelTrek website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Du lịch', 'Tour', 'Sổ tay du khách', and a 'Đăng nhập' button. Below the navigation bar, there is a search bar with a magnifying glass icon and a placeholder text 'Tìm'. The main content area features a large title 'Bài viết' (Blog posts) with a subtitle 'Nơi chia sẻ kinh nghiệm về những chiến đi, và các ưu đãi mới nhất'. Below this, there is a breadcrumb navigation 'Trang chủ ~ Bài viết'. On the left side, there is a sidebar titled 'QUẬN / HUYỆN' with a list of districts: Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Càng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. The main content area displays two blog post cards. The first card is titled 'Về Cồn Chim Trà Vinh khám phá sông nước...' by Nguyễn Thị Mỹ Yến, posted on 03/07/2024. The second card is titled 'Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo...' by Du Lịch Thành Thuỷ, posted on 03/07/2024. Both cards have a 'Xem thêm' button. There are also decorative icons of a plane and a camera in the background.

This screenshot shows the same TravelTrek website interface, but the sidebar on the left has 'Huyện Châu Thành' selected. The main content area now displays a single blog post card for 'Về Cồn Chim Trà Vinh khám phá sông nước...' by Nguyễn Thị Mỹ Yến, posted on 03/07/2024. The card includes a small thumbnail image of a building near water. The right side of the page contains sections for 'Tour' and 'Liên hệ'. The 'Tour' section lists various travel activities like 'Tất cả', 'Di tích lịch sử', 'Ẩm thực đặc sản', etc. The 'Liên hệ' section provides contact information: Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh, and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Pinterest.

This screenshot shows the same TravelTrek website interface, but the sidebar on the left has 'Huyện Châu Thành' selected. The main content area displays a single blog post card for 'Về Cồn Chim Trà Vinh khám phá sông nước...' by Nguyễn Thị Mỹ Yến, posted on 03/07/2024. The card includes a small thumbnail image of a building near water. The right side of the page contains sections for 'Tour' and 'Liên hệ'. The 'Tour' section lists various travel activities like 'Tất cả', 'Di tích lịch sử', 'Ẩm thực đặc sản', etc. The 'Liên hệ' section provides contact information: Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh, and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Pinterest.

Hình 4. 2. Giao diện lọc tìm kiếm bài viết theo "Huyện Châu Thành"

Ngoài ra, người dùng còn có thể tìm kiếm bài viết một cách dễ dàng theo các từ khoá có liên quan đến tên bài viết. Ví dụ, nếu muốn xem các bài viết có liên quan đến các ngôi chùa Phật thiêng người dùng ấn vào ô tìm kiếm gõ từ khoá “chùa” sau đó nhấn “Tìm” sẽ hiển thị các bài viết có liên quan đến các ngôi chùa.

The screenshot shows a search interface on the TravelTrek website. At the top, there is a navigation bar with the logo "TravelTrek", followed by links for "Trang chủ", "Giới thiệu", "Du lịch", "Tour", "Sổ tay du khách", and "Đăng nhập". Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder "chùa" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a green circular button with an upward arrow icon. On the left side, there is a sidebar titled "QUẬN / HUYỆN" containing a list of districts and cities in Tra Vinh province: Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Càng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. The main content area displays two search results for "chùa". Each result includes a thumbnail image, the author's name, the number of reviews, the title, the date, and a "Xem thêm" button. The first result is "Văn cảnh Chùa Vầm Ray - ngôi chùa Khmer..." by Nguyễn Thị Mỹ Yến, 5 reviews, dated 03/07/2024. The second result is "Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer" by Du Lịch Thành Thuỷ, 3 reviews, dated 03/07/2024. The bottom of the page features a footer with sections for "Tour" (listing categories like Tất cả, Di tích lịch sử, Ẩm thực đặc sản, Làng nghề truyền thống, Văn hoá lễ hội, Di sản văn hoá, Du lịch sinh thái, and Danh lam thắng cảnh) and "Liên hệ" (listing Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh, and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Pinterest). A decorative palm tree icon is located on the left side of the footer.

Hình 4. 3. Giao diện tìm kiếm bài viết theo tên bài viết

Tại trang chủ, người dùng có thể nhấp “xem thêm” để xem chi tiết bài viết. Tại đây người dùng có thể để lại bình luận nếu cảm thấy bài viết thú vị, tuy nhiên trước khi bình luận thì người dùng phải tạo tài khoản với tư cách khách hàng và đăng nhập mới có thể để lại bình luận. Để tránh việc người dùng sử dụng các từ ngữ khiếm nhã, thiếu lịch sự khi bình luận vào bài viết, do đó bình luận của người dùng phải đợi quản trị viên duyệt thì mới được hiển thị lên bài viết.

The screenshot shows a blog post titled "Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!" by Du Lịch Thanh Thủy. The post details a tour itinerary from Phnom Penh to Ao Ba Om and Cồn Chim. It includes sections for comments, sharing, and related posts.

Bài viết

Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!

Người viết: Du Lịch Thanh Thủy Ngày tạo: 03/07/2024

Điểm xuất phát: Nơi nróo khách hàng
Điểm đến: Ao Bà Om, Chùa Áng, Cồn Chim
Thời gian xuất phát: **7h00**
Thời gian chuyên di: **7h00** sáng xe đón khách ở nơi khách hàng yêu cầu, sau đó di chuyển đến địa điểm ăn sáng thuộc địa phận quán ăn chính tôi đưa ra cho khách hàng lựa chọn theo sở thích ăn uống của khách hàng. Sau khi khách hàng ăn sáng xong thì điểm đầu tiên là Ao Bà Om, sau quanh Ao Bà Om khám phá các gốc cây cổ thụ đa số là cây sao, cây dầu hàng năm tuổi có rễ xù xì trải lèn đất có hình thành những hình thù lạ mắt bốn mùa rợp bóng râm, không gian thanh bình, yên tĩnh. Tiếp theo, khách hàng sẽ di chuyển qua chùa Áng, một trong những ngôi chùa lớn, tiêu biểu cho các ngôi chùa Khmer trong tỉnh. Đạo quanh chùa Áng để khám phá kiến trúc đặc sắc của vân hóa

Mô tả chuyên di: **7h00** sáng xe đón khách ở nơi khách hàng yêu cầu, sau đó di chuyển đến địa điểm ăn sáng thuộc địa phận quán ăn chính tôi đưa ra cho khách hàng lựa chọn theo sở thích ăn uống của khách hàng. Sau khi khách hàng ăn sáng xong thì điểm đầu tiên là Ao Bà Om, sau quanh Ao Bà Om khám phá các gốc cây cổ thụ đa số là cây sao, cây dầu hàng năm tuổi có rễ xù xì trải lèn đất có hình thành những hình thù lạ mắt bốn mùa rợp bóng râm, không gian thanh bình, yên tĩnh. Tiếp theo, khách hàng sẽ di chuyển qua chùa Áng, một trong những ngôi chùa lớn, tiêu biểu cho các ngôi chùa Khmer trong tỉnh. Đạo quanh chùa Áng để khám phá kiến trúc đặc sắc của vân hóa

Khmer Nam Bộ. Sau khi tham quan hai địa điểm trên thì khách hàng ăn dừng cơm trưa tại nhà hàng Thúy Nguyễn sau đó tiến hành di chuyển đến Cồn Chim để khám phá làng quê Nam Bộ nữa, thử sức với các trò chơi dân gian và thưởng thức các món ngon đặc sản. Dự kiến 19h xe sẽ trả khách tại địa điểm đón khách.

Giá vé: 450k - 650k tuỳ phương tiện di chuyển và địa điểm ăn uống mà khách hàng mong muốn.

Liên hệ ngay với chúng tôi để nhận ưu đãi khi đăng ký từ nhóm 4 người!
Du lịch Thanh Thủy
Facebook: Du lịch Thanh Thủy
Sđt/Zalo: 036 968 6868

Địa chỉ: Số 24, Phạm Hồng Thái, khóm 1, phường 3, Thành phố Trà Vinh

Chia sẻ ngay

Bình luận:

Phạm Quyền Định
Tour rất thú vị!
Nguyễn Thị Cẩm Xuyên
Đã trải nghiệm và rất hài lòng

Nội dung bình luận

Vui lòng đăng nhập trước khi bình luận

Liên hệ chúng tôi

Bài viết khác

- Về Cồn Chim Trà Vinh khám phá sống nước miệt vườn miền Tây
- Biển Ba Động - Điện gió hàn quốc điểm hot nhất Trà Vinh
- Ao Bà Om - Thắng cảnh đặc đáo của đất Trà Vinh
- Văn cảnh Chùa Vầm Ray - ngôi chùa Khmer lớn nhất Trà Vinh
- Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!
- Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer

The screenshot shows a tour detail page for "Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!". It includes a sidebar with a palm tree icon and a list of tour highlights.

Tour

- Tất cả
- Di tích lịch sử
- Ẩm thực đặc sản
- Làng nghề truyền thống
- Văn hóa lễ hội
- Di sản văn hoá
- Du lịch sinh thái
- Danh lam thắng cảnh

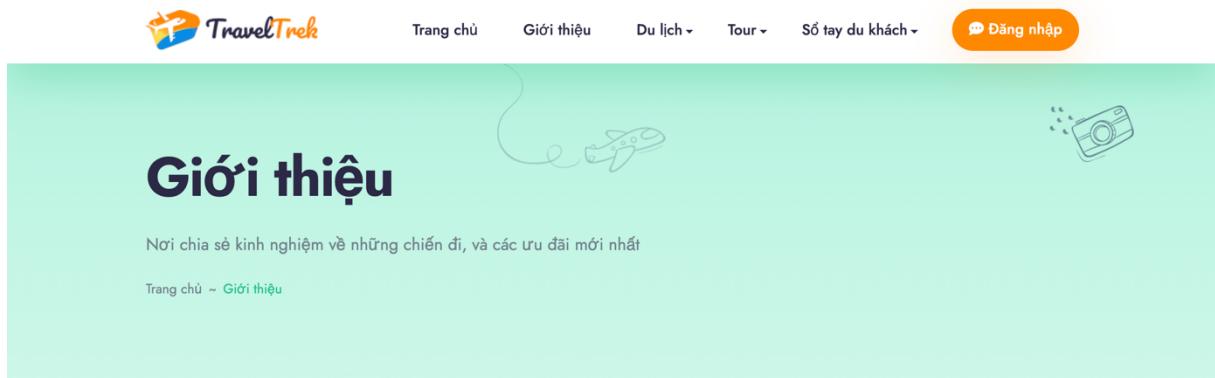
Liên hệ

Email: info@TraVinh.com
Phone: 099 9284 284
Facebook: Du lịch Trà Vinh

Chia sẻ

Hình 4. 4. Giao diện xem chi tiết bài viết

Để biết thêm về Trà Vinh, người dùng có thể chuyển đến trang giới thiệu để đọc thêm thông tin về vùng đất Trà Vinh. Tuy nhiên đây chỉ là phần giới thiệu sơ lược để người dùng hiểu sơ về mảnh đất Trà Vinh nên không hiển thị chi tiết



The screenshot shows the homepage of TravelTrek with a green header bar. The header includes the TravelTrek logo, navigation links for 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Du lịch', 'Tour', 'Sổ tay du khách', and a 'Đăng nhập' button. Below the header, there are two decorative icons: a camera and a hand holding a star.

Giới thiệu

Nơi chia sẻ kinh nghiệm về những chiến đi, và các ưu đãi mới nhất

Trang chủ ~ Giới thiệu

 Ao Ba Om (ao Vuông) là một công viên lớn nằm ở trung tâm thành phố Trà Vinh. Công viên này có diện tích rộng rãi với nhiều khu vực cây xanh, đường đi bộ và một hồ nước nhân tạo. Trung tâm của công viên là một bức tượng lớn và một sân khấu ngoài trời.

 Ao Ba Om là một công viên lớn và đẹp, với nhiều khu vực cây xanh và một hồ nước nhân tạo. Cảnh quan xanh tươi và yên tĩnh, là một điểm đến lý tưởng cho việc dạo步 và giải trí.

 Ao Ba Om là một công viên lớn và đẹp, với nhiều khu vực cây xanh và một hồ nước nhân tạo. Cảnh quan xanh tươi và yên tĩnh, là một điểm đến lý tưởng cho việc dạo步 và giải trí.

Tour

- ▶ Tất cả
- ▶ Di tích lịch sử
- ▶ Ẩm thực đặc sản
- ▶ Làng nghề truyền thống
- ▶ Văn hóa lễ hội
- ▶ Di sản văn hóa
- ▶ Du lịch sinh thái
- ▶ Danh lam thắng cảnh

Liên hệ

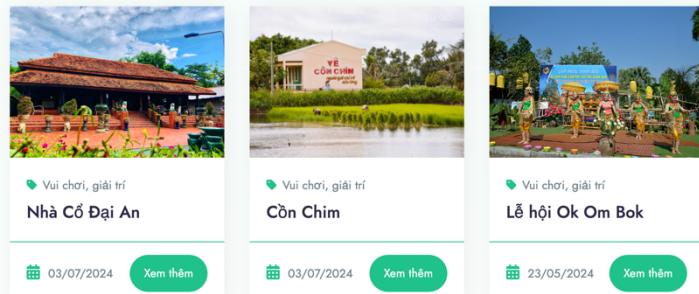
Email: info@TraVinh.com
Phone: 099 9284 284
Facebook: Du lịch Trà Vinh



Hình 4. 5. Giao diện trang giới thiệu

Tại mục “Du lịch”, người dùng có thể xem các địa điểm theo nhu cầu. Khi người dùng nhấp chọn “Vui chơi, giải trí” sẽ hiển thị các địa điểm liên quan đến vui chơi, giải trí. Chẳng hạn như các khu du lịch sinh thái, các lễ hội truyền thống,...

QUẬN / HUYỆN		<input type="text"/>	<button>Tim</button>
Thành phố Trà Vinh			
Thị xã Duyên Hải			
Huyện Châu Thành			
Huyện Cầu Ngang			
Huyện Càng Long			
Huyện Duyên Hải			
Huyện Tiểu Cần			
Huyện Cầu Kè			
Huyện Trà Cú			



Hình 4. 6. Giao diện Vui chơi, giải trí

Bên cạnh đó, khi người dùng nhấn chọn “Tham quan du lịch” sẽ hiển thị các địa điểm liên quan đến tham quan du lịch. Chẳng hạn như các khu di tích lịch sử, các danh lam thắng cảnh, các làng nghề truyền thống,...

Trang chủ **Giới thiệu** **Du lịch** **Tour** **Sổ tay du khách** **Đăng nhập**

Tham quan du lịch

Là điểm đến dành cho du khách yêu thích hình thức du lịch nghỉ dưỡng và khám phá sinh thái tuyệt vời. Hành trình đến với thiên nhiên và chiêm ngưỡng

Vui chơi, giải trí
Cơ sở lưu trú
Điểm mua sắm
Điểm ăn uống
Tham quan du lịch

Trang chủ ~ Tour ~ Tham quan du lịch

QUẬN / HUYỆN		Tìm
Thành phố Trà Vinh		
Thị xã Duyên Hải		
Huyện Châu Thành		
Huyện Cầu Ngang		
Huyện Càng Long		
Huyện Duyên Hải		
Huyện Tiểu Cần		
Huyện Cầu Kè		
Huyện Trà Cú		

Tham quan du lịch
Chùa Âng
23/05/2024 [Xem thêm](#)

Tham quan du lịch
Đền Thủ Bác
03/07/2024 [Xem thêm](#)

Tham quan du lịch
Biển Ba Đòng
23/05/2024 [Xem thêm](#)

Tham quan du lịch
Chùa Vầm Ray
23/05/2024 [Xem thêm](#)

Tham quan du lịch
Làng dệt chiếu Hàm Tân
23/05/2024 [Xem thêm](#)

Tham quan du lịch
Ao Bà Om
23/05/2024 [Xem thêm](#)

Tour

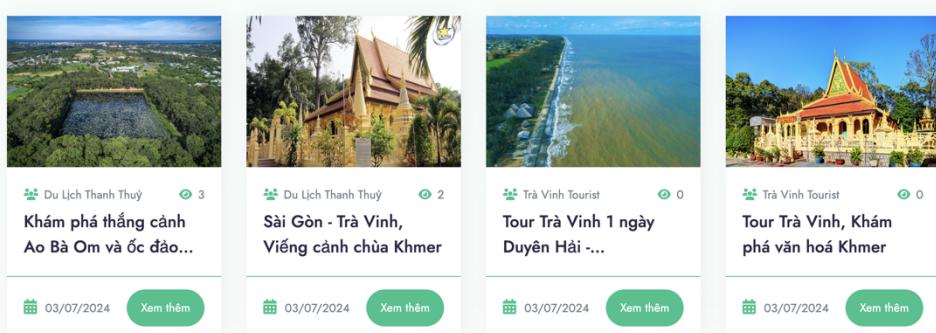
- ▶ Tất cả
- ▶ Di tích lịch sử
- ▶ Ăm thực đặc sản
- ▶ Làng nghề truyền thống
- ▶ Văn hoá lễ hội
- ▶ Di sản văn hoá
- ▶ Du lịch sinh thái
- ▶ Danh lam thắng cảnh

Liên hệ

Email: info@TraVinh.com
Phone: 099 9284 284
Facebook: Du lịch Trà Vinh

Hình 4. 7. Giao diện trang Tham quan du lịch

Tại mục “Tour”, người dùng nhấn chọn “Các chuyến đi” để có thể tham khảo các bài viết về tour du lịch. Tại đây chỉ hiển thị các bài viết về tour du lịch do công ty du lịch đăng tải, không hiển thị các bài viết do quản trị viên đăng tải.



Hình 4. 8. Giao diện trang các chuyến đi

Bên cạnh đó, “Công ty du lịch” cũng là nơi hiển thị thông tin về các công ty du lịch mà quản trị viên đã kiểm duyệt. Các công ty du lịch có tài khoản hợp lệ có thể đăng tải bài viết quảng bá du lịch.

The screenshot shows a search results page for "Các công ty du lịch". The top navigation bar includes links for Trang chủ, Giới thiệu, Du lịch, Tour, Sổ tay du khách, and Đăng nhập. A sidebar on the right features icons for "Các chuyến đi" and "Công ty du lịch". Below the search bar, the results are displayed in a grid format:

- Du lịch GD Thanh Tâm**
0369256868
giadinhthanhtam@gmail.com
Tham gia vào: 26/05/2024
- Saigontourist**
19001808
info@saigontourist.net
Tham gia vào: 09/06/2024
- THANH THỦY TRAVEL**
0369686868
thanhthuytv@gmail.com
Tham gia vào: 03/07/2024
- Trà Vinh Tourist**
0977878484
TraVinhTour@gmail.com
Tham gia vào: 03/07/2024
- Du Lịch Việt Xinh**
0977874984
vietxinhtravel@gmail.com
Tham gia vào: 03/07/2024
- Đại Hưng Travel**
0929840384
daihung@gmail.com
Tham gia vào: 03/07/2024

At the bottom of the page, there are sections for "Tour" (listing categories like Tất cả, Di tích lịch sử, Ăm thực đặc sản, Làng nghề truyền thống, Văn hoá lễ hội, Di sản văn hoá, Du lịch sinh thái, and Danh lam thắng cảnh) and "Liên hệ" (with Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh, and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Pinterest). A palm tree icon is also present on the left side.

Hình 4. 9. Giao diện trang Công ty du lịch

Tại mục “Sổ tay du khách”, người dùng có thể xem tất cả các địa điểm liên quan mà quản trị viên đã đăng tải, có thể xem chi tiết địa điểm sau khi nhấp chọn “xem thêm”.

The screenshot shows the 'TravelTrek' website's 'Tất cả địa điểm' (All locations) page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Du lịch', 'Tour', 'Sổ tay du khách', and a 'Đăng nhập' button. Below the navigation is a search bar with placeholder text 'Tất cả điểm liên quan', a camera icon, and a 'Tim' (Search) button. The main content area is titled 'Tất cả địa điểm' and contains a brief description: 'Là điểm đến dành cho du khách yêu thích hình thức du lịch nghỉ dưỡng và khám phá sinh thái tuyệt vời. Hành trình đến với thiên nhiên và chiêm ngưỡng'. Below this, a breadcrumb navigation shows 'Trang chủ ~ Tour ~ Tất cả địa điểm'. The left sidebar lists districts ('QUÂN / HUYỆN'): Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Càng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. The main content area displays 12 location cards arranged in three rows of four. Each card includes a thumbnail image, the location name, a brief description, a date, and a green 'Xem thêm' button. The locations shown are: Chùa Âng (Tham quan du lịch, 23/05/2024), Đền Thờ Bác (Tham quan du lịch, 03/07/2024), Nhà Cổ Đại An (Vui chơi, giải trí, 03/07/2024); Cồn Chim (Vui chơi, giải trí, 03/07/2024), Biển Ba Động (Tham quan du lịch, 23/05/2024), Lễ hội Ok Om Bok (Vui chơi, giải trí, 23/05/2024); Chùa Vầm Ray (Tham quan du lịch, 23/05/2024), Làng dệt chiếu Hàm Tân (Tham quan du lịch, 23/05/2024), Ao Bà Om (Tham quan du lịch, 23/05/2024). The bottom of the page features a footer with sections for 'Tour' (links to Tất cả, etc.), 'Liên hệ' (Email: info@TraVinh.com, Phone: 099 9284 284, Facebook: Du lịch Trà Vinh), and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Pinterest.

Hình 4. 10. Giao diện trang Tất cả địa điểm

Tại đây, người dùng có thể thực hiện chức năng lọc để tìm kiếm các địa điểm theo từng huyện cụ thể để dễ dàng tiếp cận được địa điểm ở địa chỉ mà mình muốn tìm. Ví dụ, người dùng có thể nhấp vào mục “Huyện Trà Cú” nếu muốn tìm các địa điểm thuộc huyện Trà Cú.

The screenshot shows the TravelTrek website's search interface. At the top, there is a navigation bar with the logo "TravelTrek", followed by links for "Trang chủ", "Giới thiệu", "Du lịch", "Tour", "Sổ tay du khách", and a "Đăng nhập" button. Below the navigation bar, there is a large green header with the text "Tất cả địa điểm" (All locations) in bold. To the right of the text is a camera icon with a lens flare effect. On the far right, there is a circular button with a magnifying glass icon and the word "Tim" (Search). The main content area has a light green background. On the left, there is a sidebar titled "QUẬN / HUYỆN" (District / County) with a list of districts: Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Càng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. To the right of the sidebar are three search results cards. Each card includes a thumbnail image, a title, a brief description, a date, and a "Xem thêm" (View more) button. The first card is for "Nhà Cổ Đại An" (Ancient House), the second for "Chùa Vàng Ray" (Golden Pagoda), and the third for "Làng dệt chiếu Hàm Tân" (Ham Tan Mat Weaving Village). A search bar with the placeholder "Tim" is located at the top right of the content area. A small palm tree icon is visible on the left side of the page.

QUẬN / HUYỆN			
Thành phố Trà Vinh			
Thị xã Duyên Hải			
Huyện Châu Thành			
Huyện Cầu Ngang			
Huyện Càng Long			
Huyện Duyên Hải			
Huyện Tiểu Cần			
Huyện Cầu Kè			
Huyện Trà Cú			

Nhà Cổ Đại An
Vui chơi, giải trí

03/07/2024 [Xem thêm](#)

Chùa Vàng Ray
Tham quan du lịch

23/05/2024 [Xem thêm](#)

Làng dệt chiếu Hàm Tân
Tham quan du lịch

23/05/2024 [Xem thêm](#)

Hình 4. 11. Giao diện lọc tìm kiếm địa điểm theo "Huyện Trà Cú"

Ngoài ra, người dùng còn có thể tìm kiếm địa điểm một cách dễ dàng theo các từ khóa có liên quan đến tên địa điểm. Ví dụ, nếu muốn xem các địa điểm có liên quan đến các ngôi chùa Phật thiêng người dùng ấn vào ô tìm kiếm gõ từ khoá “chùa” sau đó nhấn “Tìm” sẽ hiển thị các bài viết có liên quan đến các ngôi chùa.

The screenshot shows the TravelTrek website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo "TravelTrek", followed by links for "Trang chủ", "Giới thiệu", "Du lịch", "Tour", "Sổ tay du khách", and a "Đăng nhập" button. Below the navigation bar, there is a search bar containing the text "chùa". A green circular button with an upward arrow icon is positioned to the right of the search bar. On the left side, there is a sidebar titled "QUẬN / HUYỆN" listing districts and towns: Thành phố Trà Vinh, Thị xã Duyên Hải, Huyện Châu Thành, Huyện Cầu Ngang, Huyện Càng Long, Huyện Duyên Hải, Huyện Tiểu Cần, Huyện Cầu Kè, and Huyện Trà Cú. In the center, there are two search results cards. The first card is for "Chùa Âng" (Áng Temple), featuring an image of a traditional Buddhist temple with a red roof and gold decorations. The second card is for "Chùa Vầm Ray" (Vầm Ray Temple), featuring an image of a large, reclining golden Buddha statue. Both cards include a "Tham quan du lịch" (Tourist Visit) icon, the name of the place, a date (23/05/2024), and a "Xem thêm" (View more) button. The bottom of the page features a footer with a palm tree icon on the left, a "Tour" section with a "Tất cả" (All) link, a "Liên hệ" (Contact) section with email, phone, and Facebook information, and social media icons for Facebook, X, LinkedIn, and Instagram.

Hình 4. 12. Giao diện tìm kiếm địa điểm theo tên địa điểm

Khi xem chi tiết một địa điểm bất kỳ, bên dưới sẽ hiển thị gợi ý các bài viết có liên quan đến địa điểm đó.



Ao Bà Om

Tham quan du lịch

Nằm cách trung tâm thành phố Trà Vinh không xa, ao Bà Om (hay còn được biết đến với tên gọi ao Vuông) là một Di tích Lịch sử Văn hóa độc đáo và hấp dẫn. Ao Bà Om có hình vuông, rộng khoảng 300m, dài khoảng 500m và được bao quanh bởi rừng cây xanh mát. Ao Bà Om còn nổi tiếng với một ngôi chùa cổ kính nằm bên bờ, phản chiếu bóng trên mặt nước trong xanh. Đây là một điểm đến lý tưởng để ghé qua tham quan khi đi [du lịch Trà Vinh](#) với bất kỳ ai mong muốn tìm hiểu thêm về văn hóa cũng như lịch sử của vùng đất này.



Ao Bà Om hiện nay đang là một thắng cảnh thu hút đông đảo người ghé thăm tại Trà Vinh

Chia sẻ ngay

in | | f | X

Bài viết liên quan



Nguyễn Thị Mỹ Yên 5
Ao Bà Om - Thắng cảnh độc đáo của đất Trà Vinh

03/07/2024 Xem thêm



Du Lịch Thành Thủ 10
Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chă...

03/07/2024 Xem thêm



Du Lịch Thành Thủ 3
Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer

03/07/2024 Xem thêm

Hình 4. 13. Giao diện trang xem chi tiết địa điểm

4.2. Giao diện trang quản trị viên

Quản trị viên sau khi đăng nhập thành công sẽ truy cập đến tổng quan các chức năng quản lý. Tại đây có thể xem được các số liệu thống kê cơ bản về tổng số địa điểm, tổng số bài viết, tổng số khách hàng,...

The screenshot shows the 'Tổng quan' (Overview) page of a tourism management application. The top right corner displays the user's name, Nguyễn Thị Mỹ Yến, with a small profile picture. The main content area is titled 'Tổng quan' and features four colored boxes representing different metrics:

- ĐỊA ĐIỂM**: 9 (Yellow box)
- LOẠI ĐỊA ĐIỂM**: 5 (Green box)
- KHÁCH HÀNG**: 7 (Blue box)
- BÀI VIẾT**: 6 (Orange box)

The sidebar on the left contains the following navigation items:

- Tổng quan
- Quản / Huyện
- Xã / Phường
- DU LỊCH**
 - Danh mục du lịch
 - Loại địa điểm
 - Địa điểm
- TÀI KHOẢN**
 - Khách hàng
- BÀI VIẾT**
 - Công ty du lịch
 - Bài viết

Hình 4. 14. Giao diện trang tổng quan

Giao diện quản lý quận/ huyện của quản trị viên. Tại đây quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một quận/huyện bất kỳ.

The screenshot shows a left sidebar with a blue background containing various menu items: Tổng quan, Quận / Huyện, Xã / Phường, DU LỊCH, Danh mục du lịch, Loại địa điểm, Địa điểm, TÀI KHOẢN, Khách hàng, Công ty du lịch, BÀI VIẾT, and Bài viết. A green circular button with a left arrow is at the bottom of the sidebar. The main area has a white background with a title 'Danh sách quận huyện' and a search bar. Below is a table with columns: Mã quận huyện, Tên quận huyện, and Công cụ. The table contains 9 rows of data:

Mã quận huyện	Tên quận huyện	Công cụ
1	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
2	Thị xã Duyên Hải	[Edit] [Delete]
3	Huyện Châu Thành	[Edit] [Delete]
4	Huyện Cầu Ngang	[Edit] [Delete]
5	Huyện Càng Long	[Edit] [Delete]
6	Huyện Duyên Hải	[Edit] [Delete]
7	Huyện Tiểu Cần	[Edit] [Delete]
8	Huyện Cầu Kè	[Edit] [Delete]
9	Huyện Trà Cú	[Edit] [Delete]

Hình 4. 15. Giao diện trang quản lý quận/ huyện

Giao diện quản lý xã/phường của quản trị viên. Tại đây, quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một xã/ phường bất kỳ. Mỗi xã/phường sẽ thuộc một quận/ huyện tương ứng.

Mã xã/phường	Tên xã/phường	Quận/Huyện	Công cụ
1	Phường 1	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
2	Phường 2	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
3	Phường 3	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
4	Phường 4	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
5	Phường 5	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
6	Phường 6	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
7	Phường 7	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
8	Phường 8	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
9	Phường 9	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]
10	Xã Long Đức	Thành phố Trà Vinh	[Edit] [Delete]

Hình 4. 16. Giao diện trang quản lý xã/ phường

Giao diện quản lý danh mục du lịch của quản trị viên. Tại đây, quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một danh mục du lịch bất kỳ.

Mã danh mục	Tên danh mục	Công cụ
1	Làng nghề truyền thống	
2	Văn hoá lễ hội	
3	Di sản văn hoá	
4	Du lịch sinh thái	
5	Danh lam thắng cảnh	
6	Ăm thực đặc sản	
7	Di tích lịch sử	

Hình 4. 17. Giao diện quản lý danh mục du lịch

Giao diện quản lý loại địa điểm của quản trị viên. Tại đây, quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một loại địa điểm bất kỳ.

Mã loại địa điểm	Tên loại địa điểm	Công cụ
1	Tham quan du lịch	
2	Điểm ăn uống	
3	Điểm mua sắm	
4	Cơ sở lưu trú	
5	Vui chơi, giải trí	

Hình 4. 18. Giao diện quản lý loại địa điểm

Giao diện quản lý địa điểm của quản trị viên. Tại đây, quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một địa điểm bất kỳ. Mỗi địa điểm sẽ tương ứng với một danh mục du lịch và một loại địa điểm.

The screenshot shows a web-based tourism management system. On the left is a sidebar with a blue header 'DU LỊCH' and various navigation links: 'Tổng quan', 'Quận / Huyện', 'Xã / Phường', 'Địa điểm' (selected), 'TÀI KHOẢN', 'Khách hàng', 'Công ty du lịch', 'BÀI VIẾT', and 'Bài viết'. A green button '+ Thêm mới' (Add new) is located at the top of the main content area. The main content area has a header 'Danh sách địa điểm' (List of attractions) with a search bar 'Từ khoá' (Keyword). Below is a table listing nine attractions:

Địa điểm	Địa chỉ	Loại địa điểm	Danh mục du lịch	Công cụ
Ao Bà Om	Khóm 3, Phường 8, Thành phố Trà Vinh	Tham quan du lịch	Danh lam thắng cảnh	
Làng dệt chiếu Hàm Tân	Ấp Cà Hom, Xã Hàm Tân, Huyện Trà Cú	Tham quan du lịch	Làng nghề truyền thống	
Chùa Âng	Khóm 7, Phường 8, Thành phố Trà Vinh	Tham quan du lịch	Di tích lịch sử	
Chùa Vầm Ray	Ấp Vầm Ray, Xã Hàm Giang, Huyện Trà Cú	Tham quan du lịch	Di sản văn hoá	
Biển Ba Động	Ấp Cồn Trứng, Xã Trường Long Hòa, Thị xã Duyên Hải	Tham quan du lịch	Danh lam thắng cảnh	
Lễ hội Ok Om Bok	Khóm 3, Phường 8, Thành phố Trà Vinh	Vui chơi, giải trí	Di sản văn hoá	
Cồn Chim	Cù lao Cồn Chim, Xã Hoà Minh, Huyện Châu Thành	Vui chơi, giải trí	Du lịch sinh thái	
Nhà Cổ Đại An	Ấp Giồng Lớn A, Xã Đại An, Huyện Trà Cú	Vui chơi, giải trí	Du lịch sinh thái	
Đền Thủ Bác	Ấp Vĩnh Hội, Xã Long Đức, Thành phố Trà Vinh	Tham quan du lịch	Di tích lịch sử	

Hình 4. 19. Giao diện quản lý địa điểm

Giao diện quản lý tài khoản khách hàng của quản trị viên. Tại đây quản trị viên có thể xem thông tin về những người dùng đã tạo tài khoản với tư cách khách hàng.

The screenshot shows a web-based travel management system interface. On the left, there is a vertical sidebar menu with the following categories:

- Tổng quan
- Quận / Huyện
- Xã / Phường
- DU LỊCH
- Danh mục du lịch
- Loại địa điểm
- Địa điểm
- TÀI KHOẢN
- Khách hàng
- Công ty du lịch
- BÀI VIẾT
- Bài viết

The main content area is titled "Danh sách khách hàng" (List of customers) and displays a table with the following data:

Họ tên	Email	Số điện thoại
Nguyễn Văn A	nguyenvana@gmail.com	0987654123
Nguyễn Văn B	nguyenvanb@gmail.com	0987654122
Nguyễn Thanh Trúc	thanhtruc2002@gmail.com	0366123123
Phạm Quyền Đinh	dinhpham2002@gmail.com	0366234234
Lê Thị Hiếu Thảo	hieuthao2002@gmail.com	0366345345
Nguyễn Thị Cẩm Xuyên	camxuyen2002@gmail.com	0366456456
Cao Ka Ka	kaka2002@gmail.com	0366567567

Hình 4. 20. Giao diện quản lý tài khoản khách hàng

Giao diện quản lý tài khoản công ty du lịch của quản trị viên. Tại đây quản trị viên có thể xem thông tin về những người dùng đã tạo tài khoản với tư cách công ty du lịch. Đồng thời quản trị viên có thể kiểm tra giấy phép kinh doanh mà họ đã tải lên, từ đó xem xét đây có phải là công ty du lịch thực sự hay không và tiến hành duyệt tài khoản để họ được quảng bá về dịch vụ của mình. Những tài khoản mà quản trị viên không duyệt sẽ không được đăng tải bài viết, chỉ được bình luận như một tài khoản khách hàng thông thường, và tất nhiên bình luận đó chỉ hiển thị trên bài viết sau khi được quản trị viên xác nhận.

The screenshot shows a web-based application for managing tourism company accounts. The left sidebar has a blue header 'DU LỊCH' with navigation items: Tổng quan, Quản / Huyện, Xã / Phường, DU LỊCH (Danh mục du lịch, Loại địa điểm, Địa điểm), TÀI KHOẢN (Khách hàng), Công ty du lịch, BÀI VIẾT (Bài viết). The main content area is titled 'Danh sách công ty du lịch' and contains a table with 8 rows of data:

Họ tên	Email	Số điện thoại	Giấy phép	Duyệt
Du lịch GĐ Thanh Tâm	giadinhthanhtam@gmail.com	0369256868	Tải về	Đã duyệt
Saigontourist	info@saigontourist.net	19001808	Tải về	Đã duyệt
Du Lịch Thanh Thuỷ	thanhthuytv@gmail.com	0369686868	Tải về	Đã duyệt
Trà Vinh Tourist	TravinhTour@gmail.com	0977878484	Tải về	Đã duyệt
Du Lịch Việt Xinh	vietxinhtravel@gmail.com	0977874984	Tải về	Đã duyệt
Đại Hưng Travel	daihung@gmail.com	0929840384	Tải về	Đã duyệt
Du lịch Đức Vinh	ducvinhvt@gmail.com	09090855444	Tải về	Chưa duyệt Duyệt ngay

Hình 4. 21. Giao diện quản lý tài khoản công ty du lịch

Giao diện quản lý bài viết của quản trị viên. Tại đây, quản trị viên có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa một bài viết bất kỳ. Mỗi bài viết có gắn liền với một hoặc nhiều địa điểm tương ứng. Khi quản trị viên hoặc công ty du lịch thêm mới một bài viết nào đó, thông tin về ngày đăng và tác giả cũng sẽ được cập nhật tại thời điểm đó.

Bài viết	Nội dung	Lượt xem	Địa điểm	Ngày đăng	Tác giả	Công cụ
Về Cồn Chim Trà Vinh khám phá sông nước miệt vườn miền Tây	Cồn Chim không chỉ là điểm du lịch mà còn là biểu tượng của việc bảo v...	2	Cồn Chim	20:09:51 03/07/2024	Nguyễn Thị Mỹ Yến	
Biển Ba Động - Điện gió hàn quốc điểm hot nhất Trà Vinh	Biển Ba Động là danh thắng và địa điểm du lịch Trà Vinh nổi tiếng thuộ...	2	Biển Ba Động	20:14:48 03/07/2024	Nguyễn Thị Mỹ Yến	
Ao Bà Om - Thắng cảnh đặc đáo của đất Trà Vinh	Ao Bà Om, hay Ao Vuông nằm cạnh Quốc lộ 53, thuộc phường 8 thành...	4	Ao Bà Om	20:24:03 03/07/2024	Nguyễn Thị Mỹ Yến	
Văn cảnh Chùa Vầm Ray - ngôi chùa Khmer lớn nhất Trà Vinh	Chùa Vầm Ray tọa lạc tại ấp Vầm Ray, xã Hàm Tân, huyện Trà Cú, tỉn...	5	Chùa Vầm Ray	20:28:31 03/07/2024	Nguyễn Thị Mỹ Yến	
Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!	Ao Bà Om, hay Ao Vuông nằm cạnh Quốc lộ 53, thuộc phường 8 thành...	3	Ao Bà Om Cồn Chim	20:40:49 03/07/2024	Du Lịch Thanh Thuỷ	
Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer	Hành trình đến mảnh đất thuận thiên Trà Vinh 1 ngày sẽ mang đến cho...	3	Ao Bà Om Chùa Vầm Ray	21:05:36 03/07/2024	Du Lịch Thanh Thuỷ	

Hình 4. 22. Giao diện quản lý bài viết

Tại giao diện quản lý bài viết, quản trị viên cũng có thể nhấn chọn vào phần bình luận để xem xét và xác nhận bình luận cho bài viết đó.

The screenshot shows a sidebar menu on the left with categories like Tổng quan, Quận / Huyện, Xã / Phường, DU LỊCH (with sub-options Danh mục du lịch, Loại địa điểm, Địa điểm), TÀI KHOẢN, Khách hàng, Công ty du lịch, and BÀI VIẾT (with sub-option Bài viết). The main content area displays a comment moderation table titled "Bình luận: Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!". The table has columns: Tài khoản, Nội dung, Trạng thái, and Thời gian. It lists three comments:

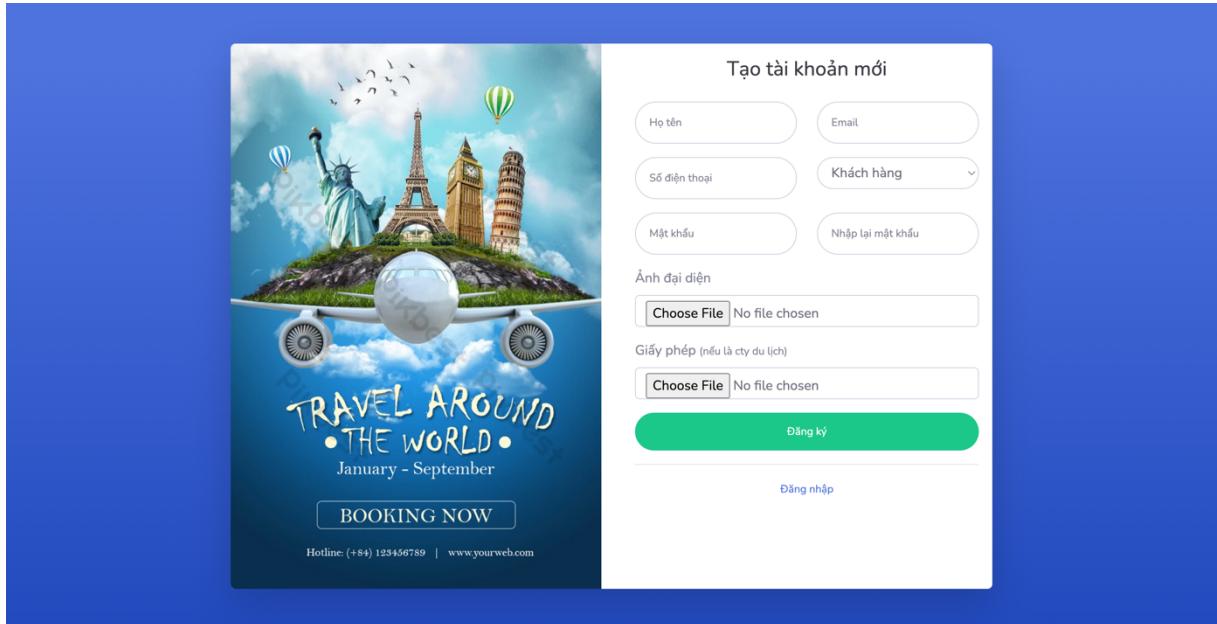
Tài khoản	Nội dung	Trạng thái	Thời gian
Phạm Quyên Đinh	Tour rất thú vị!	Đã xác nhận	22:22:18 03/07/2024
Nguyễn Thanh Trúc	Đáng trải nghiệm	Chờ xác nhận	22:23:26 03/07/2024
Nguyễn Thị Cẩm Xuyên	Đã trải nghiệm và rất hài lòng	Đã xác nhận	22:24:17 03/07/2024

At the top right, there is a user profile for Nguyễn Thị Mỹ Yến and a search bar with buttons for "Tất cả" and "Lọc".

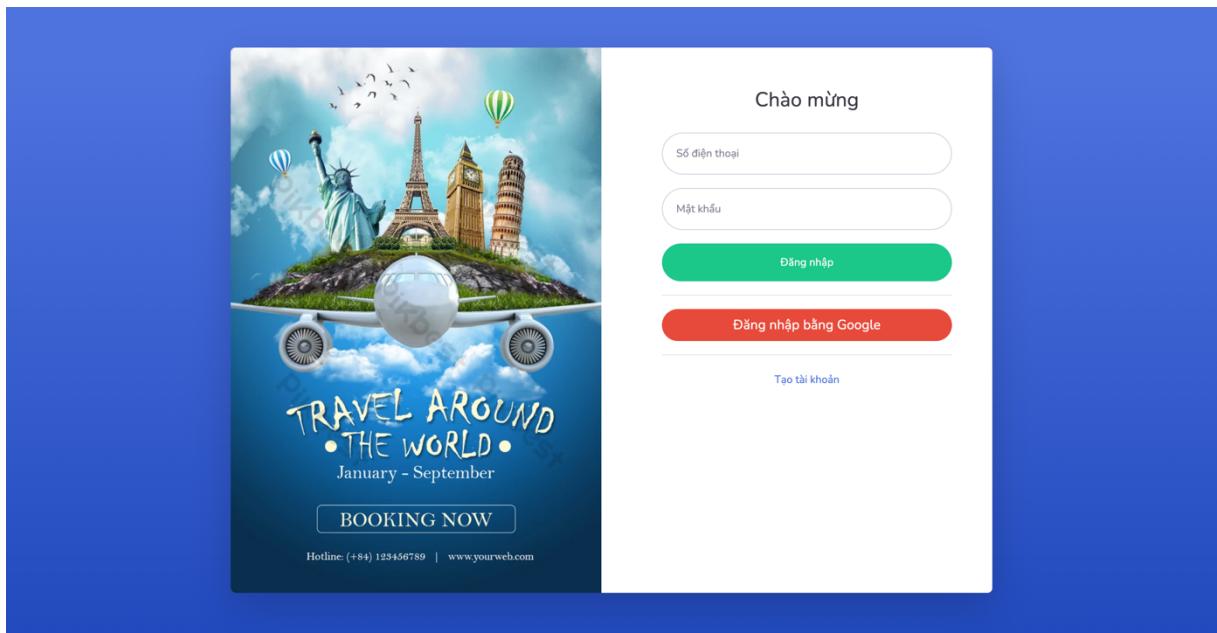
Hình 4. 23. Giao diện quản lý bình luận

4.3. Giao diện quản lý của tài khoản công ty du lịch

Công ty du lịch khi muốn đăng tải bài viết thì phải đăng ký tài khoản và đợi quản trị viên xét duyệt.



Hình 4. 24. Giao diện trang đăng ký tài khoản



Hình 4. 25. Giao diện trang đăng nhập

Tài khoản công ty du lịch sau khi được quản trị viên xét duyệt sẽ được quyền đăng tải bài viết. Đồng thời cũng có thể thực hiện các chức năng cơ bản như thêm, xoá, sửa đổi với một bài viết bất kỳ.

Bài viết	Nội dung	Lượt xem	Địa điểm	Ngày đăng	Tác giả	Công cụ
Khám phá thắng cảnh Ao Bà Om và ốc đảo Cồn Chim khi bạn đã chán Thành phố!	Ao Bà Om, hay Ao Vuông nằm cạnh Quốc lộ 53, thuộc phường 8 thành...	10	Ao Bà Om Cồn Chim	20:40:49 03/07/2024	Du Lịch Thanh Thuý	
Sài Gòn - Trà Vinh, Viếng cảnh chùa Khmer	Hành trình đến mảnh đất thuận thiên Trà Vinh 1 ngày sẽ mang đến cho...	3	Ao Bà Om Chùa Vầm Ray	21:05:36 03/07/2024	Du Lịch Thanh Thuý	

Hình 4. 26. Giao diện quản lý bài viết đối với tài khoản Công ty du lịch

Bên cạnh đó, công ty du lịch cũng có thể xem bình luận đối với bài viết mà mình đăng tải, tuy nhiên chỉ có thể xem chứ không thể xác nhận bình luận. Mọi bình luận chỉ hiển thị sau khi được quản trị viên xét duyệt

Tài khoản	Nội dung	Trạng thái	Thời gian
Phạm Quyền Đinh	Tour rất thú vị!	Đã xác nhận	22:22:18 03/07/2024
Nguyễn Thanh Trúc	Đáng trải nghiệm	Chờ xác nhận	22:23:26 03/07/2024
Nguyễn Thị Cẩm Xuyên	Đã trải nghiệm và rất hài lòng	Đã xác nhận	22:24:17 03/07/2024

Hình 4. 27. Giao diện xem tất cả bình luận trên từng bài viết

CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

5.1. Kết luận

Sau khoảng thời gian nghiên cứu và thực hiện đề tài, tôi đã xây dựng hoàn tất website giới thiệu địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh với các tính năng cơ bản và giao diện hài hoà, dễ sử dụng, thân thiện với người dùng. Đối với đề tài “Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trên địa bàn tỉnh Trà Vinh” tuy không phải mới mẻ, nhưng nó mang tính thực tế cao, nhất là trong giai đoạn hiện nay - khi nước ta đang tiến hành các chính sách công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, đẩy mạnh Công nghệ thông tin, đưa tin học hóa vào cuộc sống, việc thiết lập website để quảng bá du lịch địa phương càng trở nên cần thiết. Tuy nhiên, do sự hạn chế cả về thời gian lẫn kiến thức nên đề tài chỉ mới đáp ứng được những yêu cầu cơ bản, nếu muốn đưa vào thực tế sử dụng thì chắc chắn phải phát triển để hoàn thiện hơn.

5.2. Hướng phát triển

Kết hợp các tính năng hỗ trợ dịch vụ cho khách du lịch như: đặt tour, đặt khách sạn trực tuyến.

Thiết kế và lập trình thêm một số chức năng khác phục vụ, thu hút khách hàng đến với website. Chẳng hạn, đưa thêm các trang tin tức và sự kiện gồm thông tin mang tính chất thời sự có liên quan đến hoạt động du lịch, các thông tin nổi bật về du lịch trong tỉnh.

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

Sách/ Tài liệu tiếng Việt

[1] Đoàn Phước Miền, Phạm Thị Trúc Mai (2014), Tài liệu giảng dạy môn thiết kế và lập trình web, Trường Đại học Trà Vinh.

[2] Phạm Minh Dương (2014), Tài liệu giảng dạy môn Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Trường Đại học Trà Vinh

[3] Nguyễn Văn Phương (2014), Tìm hiểu về Yii Framework và ứng dụng xây dựng Website Công ty TNHH Du lịch Việt Team, Trường Đại học Trà Vinh.

[4] Nguyễn Văn Nhân (2017), Tìm hiểu Laravel Framework và ứng dụng website rao vặt, Trường Đại học Trà Vinh.

[5] Thạch Minh Lực (2021), Tìm hiểu Laravel Framework và ứng dụng, Trường Đại học Trà Vinh.

[6] Phan Thị Thanh Quy (2022), Xây dựng website bán mỹ phẩm bằng Laravel, Trường Cao đẳng Công thương TP.HCM

[7] Phạm Quyển Định (2023), Xây dựng website giới thiệu các địa điểm du lịch trong tỉnh Trà Vinh, Trường Đại học Trà Vinh

[8] Lâm Ngọc Hân (2024), Ứng dụng Laravel Framework xây dựng website giới thiệu tour du lịch, Trường Đại học Trà Vinh

Sách/ Tài liệu tiếng Anh

[9] M. Stauffer (2016) Laravel Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps. Sebastopol, CA, USA: O'Reilly Media.

[10] Alan Dennis Barbara, Haley Wixom, Roberta M. Roth (2020), System Analysis And Design, 7th edition. John Wiley & Sons, Inc.

[11] Scott Tilley (2020), Systems Analysis and Design. Cengage.

Website

[12] Laravel Tutorial. Truy cập từ: <https://www.tutorialspoint.com/laravel/index.htm>. Ngày truy cập: 14/05/2024.

[13] Learn Laravel PHP Framework - W3Schools. Truy cập từ: <https://www.w3schools.in/laravel>. Ngày truy cập: 16/05/2024.

[14] Laravel cơ bản. Truy cập từ: <https://viblo.asia/p/laravel-co-ban-wpVYRPjDG4ng>. Ngày truy cập: 20/05/2024.

[15] Mô Hình MVC Là Gì? Vì Sao Tất Cả Framework PHP Đều Cần MVC?. Truy cập từ: <https://hoclaravel.vn/chi-tiet/mo-hinh-mvc-la-gi-vi-sao-tat-ca-framework-php-deu-can-mvc>. Ngày truy cập: 20/05/2024.

PHỤ LỤC