

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Lập trình web (CO3050)

Bài tập lớn

Travel Service Company

GVHD: Nguyễn Hữu Hiếu

| | | |
|---------------|-------------------------|---------|
| SV thực hiện: | Nguyễn Đại Tiến | 2114988 |
| | Nguyễn Trương Phước Thọ | 2114913 |
| | Mai Quốc Trị | 2115099 |
| | Trần Đức Thành Trung | 2112542 |

Email liên hệ : tien.nguyen2283@hcmut.edu.vn

TP. Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2023



Mục Lục

| | |
|---|-----------|
| 1 Giới thiệu | 3 |
| 1.1 Khái quát về website công ty du lịch CodeTour | 3 |
| 1.2 Các tính năng website cung cấp | 3 |
| 2 Cơ sở lý thuyết | 4 |
| 2.1 Các thư viện, công nghệ sử dụng | 4 |
| 2.1.1 Giao diện : HTML/CSS/Javascript + Bootstrap | 4 |
| 2.1.2 Chức năng : PHP + MySQL | 5 |
| 2.1.3 Ajax, Jquery | 7 |
| 2.2 Lỗi hỏng bảo mật | 8 |
| 2.2.1 XSS (Cross Site Scripting) | 8 |
| 2.3 SEO | 12 |
| 2.3.1 Giới thiệu | 12 |
| 2.3.2 Mục đích | 12 |
| 3 Thiết kế ứng dụng | 14 |
| 3.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu | 14 |
| 3.2 Cấu trúc mã nguồn | 17 |
| 3.2.1 Mô hình MVC | 17 |
| 3.2.2 Cấu trúc file | 18 |
| 4 Hiện thực | 20 |
| 4.1 Đăng ký/Dăng nhập | 20 |
| 4.2 Khách hàng | 21 |
| 4.2.1 Trang chủ | 21 |
| 4.2.2 Trang giới thiệu | 22 |
| 4.2.3 Trang liên hệ | 23 |
| 4.2.4 Trang hình ảnh | 23 |
| 4.2.5 Trang danh sách tour | 24 |
| 4.2.6 Trang chi tiết tour | 25 |
| 4.2.7 Trang đặt tour | 28 |
| 4.2.8 Trang bảng giá | 29 |
| 4.2.9 Trang danh sách tin tức | 30 |
| 4.2.10 Trang chi tiết tin tức | 32 |
| 4.2.11 Trang chi quản lý tài khoản | 33 |
| 4.3 Quản trị viên | 36 |
| 4.3.1 Quản lý thành viên | 36 |
| 4.3.2 Quản lý bình luận/đánh giá | 37 |
| 4.3.3 Quản lý liên hệ khách hàng | 39 |
| 4.3.4 Quản lý thông tin trang public | 39 |
| 4.3.5 Quản lý danh mục | 40 |
| 4.3.6 Quản lý tour | 42 |
| 4.3.7 Quản lý đặt tour | 44 |



| | |
|---|-----------|
| 5 Cài đặt ứng dụng | 46 |
| 5.1 Cài đặt và khởi chạyxampp | 46 |
| 5.2 Cài đặt file mã nguồn và điều chỉnh cấu hình file .htaccess | 46 |
| 5.3 Import cơ sở dữ liệu | 48 |
| 5.4 Khởi chạy ứng dụng | 48 |
| 6 Nhiệm vụ/vai trò của từng thành viên | 48 |
| 7 Tài liệu tham khảo | 49 |



1 Giới thiệu

1.1 Khái quát về website công ty du lịch CodeTour

- Công ty cung cấp dịch vụ du lịch CodeTour được thành lập vào năm 2023, chuyên cung cấp các tour du lịch dành cho cá nhân, gia đình, công ty,..., luôn ưu tiên cung cấp những ý tưởng du lịch độc đáo và sáng tạo nhằm đem lại trải nghiệm du lịch tốt nhất cho du khách.
- Công ty chủ yếu cung cấp các tour đi đến các tỉnh miền Tây xuyên suốt các mùa trong năm, với nhiều địa điểm du lịch mới lạ.
- Thời gian đi tour đa dạng bao gồm những tour ít ngày như tour 1 ngày, tour tham quan nửa ngày hay tour nhiều ngày như các tour 4 ngày 3 đêm,... tùy vào nhu cầu và thời gian của du khách.
- Loại hình phương tiện di chuyển, chỗ ở đa dạng : như xe 16 chỗ, tàu lửa, máy bay,..., chỗ ở khách sạn 3 sao, 4 sao, 5 sao,...
- Giá được phân chia thành 2 phân khúc dành cho người lớn và trẻ em dưới 10 tuổi.
- Không những đi du lịch, du khách còn được đi tham quan về văn hóa, di tích lịch sử của các địa điểm nổi tiếng ở miền tây.

1.2 Các tính năng website cung cấp

- Khách hàng
 - Xem các thông tin trang public như : xem thông tin liên hệ, xem trang chủ, xem danh sách tour theo từng danh mục, xem thông tin chi tiết của một tour, xem tin tức, xem bảng giá, xem hình ảnh của tour.
 - Có thể đặt tour, gửi các câu hỏi, bình luận, đánh giá về tour, gửi thông tin liên hệ.
 - Có thể đăng ký để sử dụng website với tư cách thành viên
- Thành viên
 - Có thể đăng nhập vào website
 - Có thể thay đổi thông tin cá nhân, mật khẩu, hình đại diện
 - Chỉ thành viên mới có thể xem lại các tour đã đặt trước
- Quản trị viên
 - Quản lý thành viên (hiển thị danh sách thành viên, xem thông tin 1 thành viên, xóa thành viên)
 - Quản lý bình luận đánh giá của thành viên (hiển thị danh sách bình luận , có thể lọc bình luận theo tour, có thể gửi phản hồi)
 - Quản lý các liên hệ của khách hàng (xem danh sách liên hệ của khách hàng)
 - Quản lý thông tin trên trang public như thay đổi địa chỉ, sdt, hotline, email, thông tin về chuyển khoản



- Quản lý (xem danh sách, thêm, sửa, xóa) danh mục
- Quản lý (xem danh sách, thêm, sửa, xóa) tour
- Quản lý đặt tour (xem danh sách, xem chi tiết, thực hiện các thao tác xác nhận đặt tour)
- Quản lý (xem danh sách, thêm, sửa, xóa) tin tức

2 Cơ sở lý thuyết

2.1 Các thư viện, công nghệ sử dụng

Trong bài tập lớn này, nhóm sẽ trình bày về các công nghệ sử dụng lập trình giao diện Front-End (HTML/CSS/Javascript + Bootstrap 5), tương tác server Back-End (PHP) và hệ quản trị cơ sở dữ liệu (MySQL).

2.1.1 Giao diện : HTML/CSS/Javascript + Bootstrap

2.1.1.1 HTML/CSS/Javascript HTML, CSS và JavaScript là những công nghệ thiết yếu để xây dựng giao diện của các trang web và ứng dụng web. Mỗi ngôn ngữ này phục vụ một mục đích cụ thể và chúng thường làm việc cùng nhau để tạo ra một trải nghiệm tương tác giữa người dùng và ứng dụng

• Ưu điểm

- *HTML (Hypertext Markup Language):*
 - * **Cấu trúc và ngữ nghĩa:** HTML cung cấp một cấu trúc và ngữ nghĩa rõ ràng cho nội dung web, giúp các công cụ tìm kiếm dễ hiểu và lập chỉ mục nội dung.
 - * **Khả năng tương thích của Trình duyệt:** HTML được hỗ trợ bởi tất cả các trình duyệt web chính, đảm bảo kết xuất nội dung nhất quán trên các nền tảng khác nhau.
 - * **Khả năng truy cập:** HTML hỗ trợ việc tạo nội dung web có thể truy cập, cho phép các nhà phát triển triển khai các tính năng nâng cao trải nghiệm người dùng cho người khuyết tật
- *CSS (Cascading Style Sheets):*
 - * **Tách các thành phần :** CSS cho phép tách nội dung (HTML) khỏi trình bày, giúp duy trì và cập nhật kiểu dáng của một trang web dễ dàng hơn.
 - * **Tính nhất quán:** Với CSS, bạn có thể áp dụng tính nhất quán trên nhiều trang, đảm bảo giao diện thống nhất cho toàn bộ trang web.
 - * **Thiết kế Responsive:** CSS tạo điều kiện cho việc Responsive một cách thuận lợi, cho phép các trang web thích ứng với các kích thước và thiết bị màn hình khác nhau.
- *JavaScript:*
 - * **Tương tác:** JavaScript là ngôn ngữ mạnh mẽ cho phép các nhà phát triển tương tác với ứng dụng, nâng cao trải nghiệm người dùng tổng thể.
 - * **Áp dụng rộng rãi:** JavaScript được hỗ trợ bởi tất cả các trình duyệt chính, làm cho nó trở thành ngôn ngữ phổ biến trong việc lập trình website ứng dụng.



- **Nhược điểm**

- **HTML (Hypertext Markup Language):**
 - * HTML được thiết kế chủ yếu để xác định cấu trúc của các trang web và nó có những hạn chế khi tương tác với các nội dung động
- **CSS (Cascading Style Sheets):**
 - * **Các vấn đề tương thích trình duyệt:** Dảm bảo tính nhất quán trên các trình duyệt khác nhau có thể là thách thức do các biến thể trong cách trình duyệt giải thích các quy tắc CSS.
- **JavaScript:**
 - * **Về bảo mật:** Vì JavaScript thực thi ở phía khách hàng, nên nó có thể dễ bị các mối đe dọa bảo mật như các cuộc tấn công kịch bản (XSS)
 - * **Hiệu suất:** Mã JavaScript được tối ưu hóa kém có thể tác động tiêu cực đến hiệu suất của các trang web, đặc biệt là trên các thiết bị bị hạn chế tài nguyên.

2.1.1.2 Bootstrap Thay vì chỉ sử dụng CSS thuần để design UI cho trang web (tốn khá nhiều thời gian và công sức thực hiện) thì Bootstrap - một framework bậc thấp của CSS được phát triển bởi Twitter - cung cấp một thư viện khổng lồ để lập trình viên có thể tạo ra cái UI một cách dễ dàng. Ngoài ra Bootstrap còn giúp cho lập trình viên dễ dàng làm cho website mang tính responsive (kiến trúc mobile-first), mở rộng thêm về dự án, dễ dàng chia nhỏ các components để cho việc tái sử dụng.

- **Ưu điểm**

- **Dễ sử dụng:** Hầu như bất kì ai có kiến thức cơ bản về HTML và CSS đều có thể sử dụng Bootstrap
- **Responsiveness:** Bootstrap có thể tự căn chỉnh kích thước các thành phần của chúng tùy theo kích thước màn hình
- **Tính tương thích:** Đa số các class trong Bootstrap đều đã được kiểm chứng là tương thích với các browser hiện đại.

- **Nhược điểm**

- **Nhiều code thừa:** Bootstrap cung cấp gần như đầy đủ những tính năng cơ bản của một trang web responsive hiện đại. Tuy nhiên, mặt trái của việc này là website của bạn sẽ phải tải thêm rất nhiều dòng code không cần thiết
- **Hạn chế sáng tạo:** Bootstrap không khuyến khích sáng tạo: Chỉ cần nhét Bootstrap vào themes sẵn có, gọi ra cái .class từ stylesheet và thế là ta đã có một trang web responsive. Tuy vậy các theme này sẽ khiến bạn gò bó và khó sáng tạo hơn.

2.1.2 Chức năng : PHP + MySQL

2.1.2.1 PHP (Hypertext Preprocessor) là tập hợp con của các ngôn ngữ script như JavaScript và Python. Sự khác biệt là ngôn ngữ PHP chủ yếu được sử dụng để giao tiếp phía server trong khi JavaScript có thể được sử dụng cho cả frontend cũng như backend và Python – chỉ dành cho phía



client (backend). PHP là ngôn ngữ script được tạo cho các giao tiếp phía server. Do đó, nó có thể xử lý các chức năng phía server như thu thập dữ liệu biểu mẫu, quản lý file trên server, sửa đổi cơ sở dữ liệu và nhiều hơn nữa.

- **Ưu điểm**

- **Sử dụng mã nguồn mở:** Việc cài đặt cũng như sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP rất dễ dàng và hoàn toàn miễn phí dành cho tất cả mọi người. Vì vậy nên ngôn ngữ này luôn được cài đặt rất nhiều trên các Web Server như: IIS, Apache, Nginx.
- **Có tính công đồng cao:** Do PHP là mã nguồn mở, lại dễ sử dụng nên ngôn ngữ này được ưa chuộng từ cộng đồng các lập trình viên. Cộng đồng ngôn ngữ này rất rộng rãi và đảm bảo được tính chất lượng.
- **Hệ thống thư viện phong phú:** Do lượng người dùng nhiều nên thư viện của ngôn ngữ PHP ngày càng được phát triển và mở rộng. Ngôn ngữ PHP có thể kết hợp với những cơ sở dữ liệu lớn hơn như: Oracle, MySQL, Cassandra.

- **Nhược điểm**

- Cấu trúc ngôn ngữ pháp chính là vấn đề mà một người dùng tiếp xúc với ngôn ngữ này. PHP không được đẹp mắt và gọn gàng như các loại ngôn ngữ lập trình khác và chỉ hoạt động được trên các ứng dụng web.

2.1.2.2 MySQL MySQL là một hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở (gọi tắt là RDBMS) hoạt động theo mô hình client-server. Với RDBMS là viết tắt của Relational Database Management System. MySQL được tích hợp apache, PHP. MySQL quản lý dữ liệu thông qua các cơ sở dữ liệu. Mỗi cơ sở dữ liệu có thể có nhiều bảng quan hệ chứa dữ liệu. MySQL cũng có cùng một cách truy xuất và mã lệnh tương tự với ngôn ngữ SQL. MySQL được sử dụng cho việc hỗ trợ NodeJs, PHP, Perl, và nhiều ngôn ngữ khác, làm nơi lưu trữ những thông tin trên các trang web viết bằng NodeJs, PHP hay Perl,...

- **Ưu điểm**

- **Dễ sử dụng:** MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định, dễ sử dụng và hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh.
- **Độ bảo mật cao:** MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên Internet khi sở hữu nhiều tính năng bảo mật thậm chí là ở cấp cao.
- **Đa tính năng:** MySQL hỗ trợ rất nhiều chức năng SQL được mong chờ từ một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ cả trực tiếp lẫn gián tiếp.
- **Khả năng mở rộng và mạnh mẽ:** MySQL có thể xử lý rất nhiều dữ liệu và hơn thế nữa nó có thể được mở rộng nếu cần thiết.
- **Nhanh chóng:** Việc đưa ra một số tiêu chuẩn cho phép MySQL để làm việc rất hiệu quả và tiết kiệm chi phí, do đó nó làm tăng tốc độ thực thi.

- **Nhược điểm**

- Dù có thể quản lý dữ liệu với số lượng lớn nhưng MySQL vẫn không đủ khả năng tích hợp quản lý dữ liệu khổng lồ và mang tính hệ thống cao như: hệ thống siêu thị trên toàn quốc, ngân hàng, quản lý thông tin dân số cả nước,...



2.1.3 Ajax, Jquery

2.1.3.1 Ajax (Asynchronous JavaScript And XML) AJAX là phương thức trao đổi dữ liệu với máy chủ và cập nhật một hay nhiều phần của trang web, hoàn toàn không reload lại toàn bộ trang. Ajax được viết bằng Javascript chạy trên client, tức là mỗi browser sẽ chạy độc lập hoàn toàn không ảnh hưởng lẫn nhau. Về mặt kỹ thuật, nó đề cập đến việc sử dụng các đối tượng XMLHttpRequest để tương tác với một máy chủ web thông qua Javascript.

- **Ưu điểm**

- **Cải thiện trải nghiệm người dùng:** Đây là lợi ích quan trọng nhất của AJAX. AJAX tăng hiệu suất của trình duyệt và tạo điều kiện cho tốc độ duyệt nhanh hơn do đó cung cấp trải nghiệm người dùng đáp ứng.
- **Tăng khả năng tương thích:** AJAX có thể tương thích với ASP.NET, J2EE, **PHP** hoặc bất kỳ ngôn ngữ nào.
- **Nâng suất người dùng được nâng cao:** Thư viện AJAX cung cấp các hàm trợ giúp hướng đối tượng giúp tăng đáng kể năng suất cho người dùng.
- **Hỗ trợ xử lý không đồng bộ:** Ở thế thực hiện truy xuất dữ liệu không đồng bộ bằng cách sử dụng XMLHttpRequest, xương sống của các ứng dụng AJAX. Do đó, các yêu cầu được xử lý hiệu quả và tải nội dung động được đưa lên tầm cao hơn bằng cách cải thiện hiệu suất đáng kể.

- **Nhược điểm**

- **Tính không tương thích của trình duyệt:** Dù có thể quản lý dữ liệu với số lượng lớn nhưng MySQL vẫn không đủ khả năng tích hợp quản lý dữ liệu khổng lồ và mang tính hệ thống cao như: hệ thống siêu thị trên toàn quốc, ngân hàng, quản lý thông tin dân số cả nước, . . .
- **Không an toàn:** Trang web có thể khó gỡ lỗi, tăng kích thước mã của trang web của bạn và khiến trang web của bạn dễ bị đe dọa bảo mật nghiêm trọng.

2.1.3.2 Jquery jQuery là thư viện JavaScript mã nguồn mở, được sử dụng để đơn giản hóa việc tương tác với HTML/CSS trên các trang web. jQuery giúp cho việc lập trình trở nên dễ dàng hơn, bằng việc cung cấp các hàm và phương thức đơn giản để thao tác với **DOM** (Document Object Model), thao tác **AJAX** (Asynchronous JavaScript and XML).

- **Ưu điểm**

- **Đơn giản và dễ sử dụng:** jQuery là một thư viện JavaScript dễ học và dễ sử dụng. Nó cung cấp cho các lập trình viên một số phương thức đơn giản để lựa chọn phần tử, thay đổi nội dung và thuộc tính của chúng.
- **Tương thích với nhiều trình duyệt:** jQuery tối ưu tất cả các trình duyệt phổ biến hiện nay
- **Giảm thời gian và công sức phát triển:** jQuery cung cấp nhiều chức năng định sẵn để thực hiện các tác vụ phổ biến trong JavaScript, giúp cho việc lập trình trở nên nhanh hơn.



- **Hiệu suất tối ưu:** jQuery được thiết kế để tối ưu hóa hiệu suất, giúp cho các ứng dụng web chạy nhanh và trơn tru hơn.

- **Nhược điểm**

- Mặc dù có cả một thư viện nhưng vẫn có nhiều chức năng bị hạn chế. Vậy nên, bạn cần phải sử dụng javascript thuần để xây dựng các chức năng

2.2 Lỗ hổng bảo mật

Lỗ hổng bảo mật của website là những điểm yếu được tìm thấy trong các thành phần phần mềm và phần cứng, cho phép kẻ tấn công (hacker) khai thác và có tác động tiêu cực đến tính bảo mật, tính khả dụng, gây tổn hại đến các thuộc tính an ninh của website đó. Trên thực tế, có vô số các loại lỗ hổng bảo mật, trong đó thường thấy là SQL injection, cross-site scripting (XSS), buffer-overflow, Unvalidate Parameter,... Trong phạm vi của Bài tập lớn, nhóm sẽ giới thiệu loại lỗ hổng là XSS.

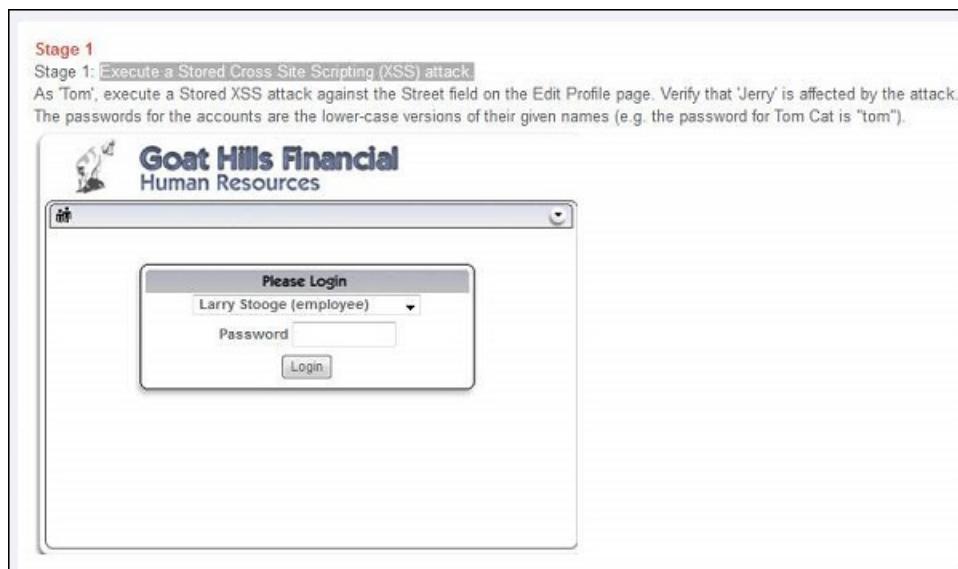
2.2.1 XSS (Cross Site Scripting)

Cross Site Scripting (XSS) là một trong những tấn công phổ biến và dễ bị tấn công nhất. Nó được coi là một trong những tấn công nguy hiểm nhất đối với các ứng dụng web và có thể mang lại những hậu quả nghiêm trọng. Tấn công XSS là một đoạn mã độc, để khai thác một lỗ hổng XSS, hacker sẽ chèn mã độc thông qua các đoạn script để thực thi chúng ở phía Client. Thông thường, các cuộc tấn công XSS được sử dụng để vượt qua truy cập và mạo danh người dùng.

Mục đích chính của cuộc tấn công này là ăn cắp dữ liệu nhận dạng của người dùng như: cookies, session tokens và các thông tin khác. Trong hầu hết các trường hợp, cuộc tấn công này đang được sử dụng để ăn cắp cookie của người khác. Như chúng ta biết, cookie giúp chúng tôi đăng nhập tự động. Do đó với cookie bị đánh cắp, chúng tôi có thể đăng nhập bằng các thông tin nhận dạng khác. Và đây là một trong những lý do, tại sao cuộc tấn công này được coi là một trong những cuộc tấn công nguy hiểm nhất.

Sau đây là một ví dụ về việc tấn công bằng XSS từ https://www.tutorialspoint.com/security_testing/testing_cross_site_scripting.htm

1. Đây là 1 giao diện đăng nhập thông thường



Hình 1: Giao diện đăng nhập

2. Tom (Hacker) giả sử là một người đăng nhập. Click vào chỉnh sửa và thêm vào 1 đoạn javascript vào một edit box

```
1 || <script>alert( "HACKED" )</script>
```

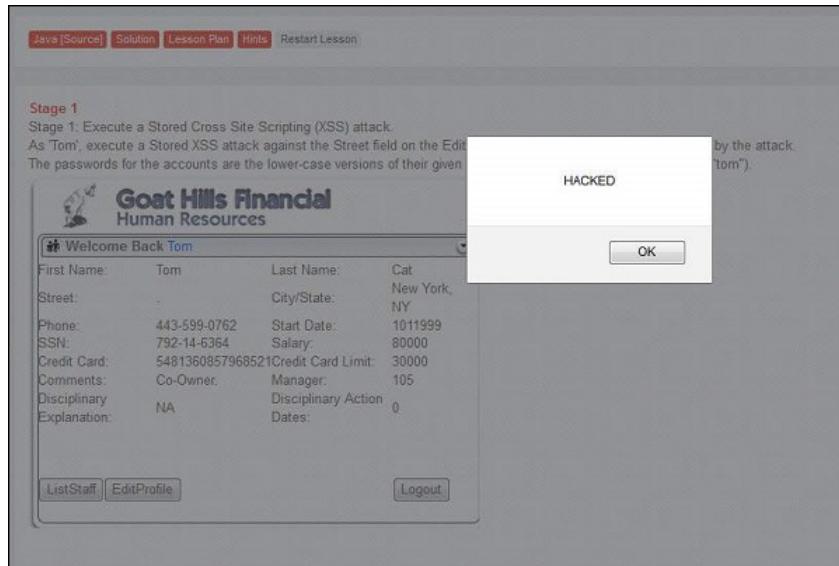
| | |
|--|----------------------------------|
| First Name: Tom | Last Name: Cat |
| Street: <script>alert("HACKED")</script> | City/State: New York, NY |
| Phone: 443-555-0702 | Start Date: 1011999 |
| SSN: 792-14-6364 | Salary: 80000 |
| Credit Card: 5481360857968521 | Credit Card Limit: 30000 |
| Comments: Co-Owner: NA | Manager: Tom Cat |
| Disciplinary Explanation: | Disciplinary Action: 0 Dates: |

Hình 2: Chèn một đoạn script vào ứng dụng



3. Hacker nhấn cập nhập và hiện lên thông báo

```
1 || <script>alert("HACKED")</script>
```



Hình 3: Ứng dụng thông báo lỗi

4. Bây giờ khi một người quản lý đăng nhập vào ứng dụng



Hình 4: Người quản lý đăng nhập

5. Khi người quản lý nhấn vào xem thông tin của người dùng Tom



Stage 1
Stage 1: Execute a Stored Cross Site Scripting (XSS) attack.
As 'Tom', execute a Stored XSS attack against the Street field on the Edit Profile page. Verify that 'Jerry' is affected by the attack. The passwords for the accounts are the lower-case versions of their given names (e.g. the password for Tom Cat is "tom").

The screenshot shows a web application window titled "Goat Hills Financial Human Resources". At the top, it says "Welcome Back Jerry - Staff Listing Page". Below that, there's a dropdown menu with the following options: "Tom Cat (employee)", "Jerry Mouse (hr)", and "Joanne McDougal (hr)". To the right of the dropdown is a vertical stack of buttons: "SearchStaff", "ViewProfile" (which has a red arrow pointing to it), "CreateProfile", "DeleteProfile", and "Logout".

Hình 5: Xem thông tin quản lý

6. Một thông báo hiện lên

Stage 2
Stage 2: Block Stored XSS using Input Validation.

THIS LESSON ONLY WORKS WITH THE DEVELOPER VERSION OF THE APP

Implement a fix to block the stored XSS before it can be written to the database. Verify that 'David' is not affected by the attack.

* You have completed Stage 1: Stored XSS.
* Welcome to Stage 2: Block Stored XSS using Input Validation

The screenshot shows a modal dialog box with the word "HACKED" in bold capital letters. Below it is some smaller text that is partially cut off. In the bottom right corner of the dialog is an "OK" button. In the background, the main application window is visible. It shows a staff profile for "Tom Cat" with the following details:
First Name: Tom Last Name: Cat
Street: New York, NY
Phone: 443-599-0762 Start Date: 10/1999
SSN: 792-14-6364 Salary: 80000
Credit Card: 5481360857968521 Credit Card Limit: 30000
Comments: Co-Owner Manager: 105
Disciplinary: NA Disciplinary Action: 0
Explanation: Dates: 0

Hình 6: Một thông báo bị hack hiện lên



- Mặc dù loại tấn công này được coi là một trong những loại nguy hiểm và rủi ro nhất, nhưng vẫn nên chuẩn bị một kế hoạch ngăn ngừa. Bởi vì sự phổ biến của cuộc tấn công này, có khá nhiều cách để ngăn chặn nó.
 - Data validation
 - Filtering
 - Escaping
- Bước đầu tiên trong công tác phòng chống tấn công này là Xác thực đầu vào. Mọi thứ, được nhập bởi người dùng phải được xác thực chính xác, bởi vì đầu vào của người dùng có thể tìm đường đến đầu ra. Vì vậy nó chỉ giúp giảm thiểu rủi ro, nhưng có thể không đủ để ngăn chặn lỗ hổng XSS có thể xảy ra.
- Một phương pháp ngăn chặn tốt khác là lọc đầu vào của người dùng. Ý tưởng lọc là tìm kiếm các từ khóa nguy hiểm trong mục nhập của người dùng và xóa chúng hoặc thay thế chúng bằng các chuỗi trống. Những từ khóa đó có thể là: thẻ "<script></script>", Lệnh Javascript,...
- Trong khi viết ứng dụng, chúng ta nên đánh giá các rủi ro mang lại từ các cuộc tấn công XSS có thể xảy ra. Tấn công XSS có thể ảnh hưởng đến các ứng dụng web, nó được coi là một trong những cuộc tấn công nguy hiểm và nguy hiểm nhất. Do đó, chúng ta phải có kiến thức tốt về tấn công XSS để có thể bảo vệ ứng dụng của mình.

2.3 SEO

2.3.1 Giới thiệu

Dó là một từ viết tắt từ “Search Engine Optimization” dịch đơn giản là tối ưu hóa công cụ tìm kiếm trên bảng xếp hạng Google. Nếu từ khóa tìm kiếm của trang web của bạn càng cao sẽ được hiển thị tại trang đầu. Khi đó sẽ thu hút được nhiều lượt truy cập vào website đó khiến nó có độ tin cậy cao. SEO web cũng tương tự thế, nó giúp website của bạn đẩy lên top cao thu hút nhiều lượt truy cập hơn.

Việc thiết kế nội dung của website sao cho kết quả hiển thị của trang web đầu tiên là vô cùng quan trọng khi nhắc đến chiến lược kinh doanh điện tử, bởi người dùng thường chỉ nhấp vào những kết quả hiển thị đầu tiên

Cách thức SEO được xây dựng phụ thuộc vào trình duyệt sử dụng, bởi họ sẽ sử dụng các thuật toán liên quan đến trí tuệ nhân tạo, dữ liệu để đưa ra kết quả được xem là tin cậy nhất dành cho người dùng. Tuy nhiên, những quy tắc xây dựng thường chỉ xoay quanh các yếu tố như tương tác người dùng, độ liên quan so với nội dung tìm kiếm, mức độ tin cậy của trang web,..

2.3.2 Mục đích

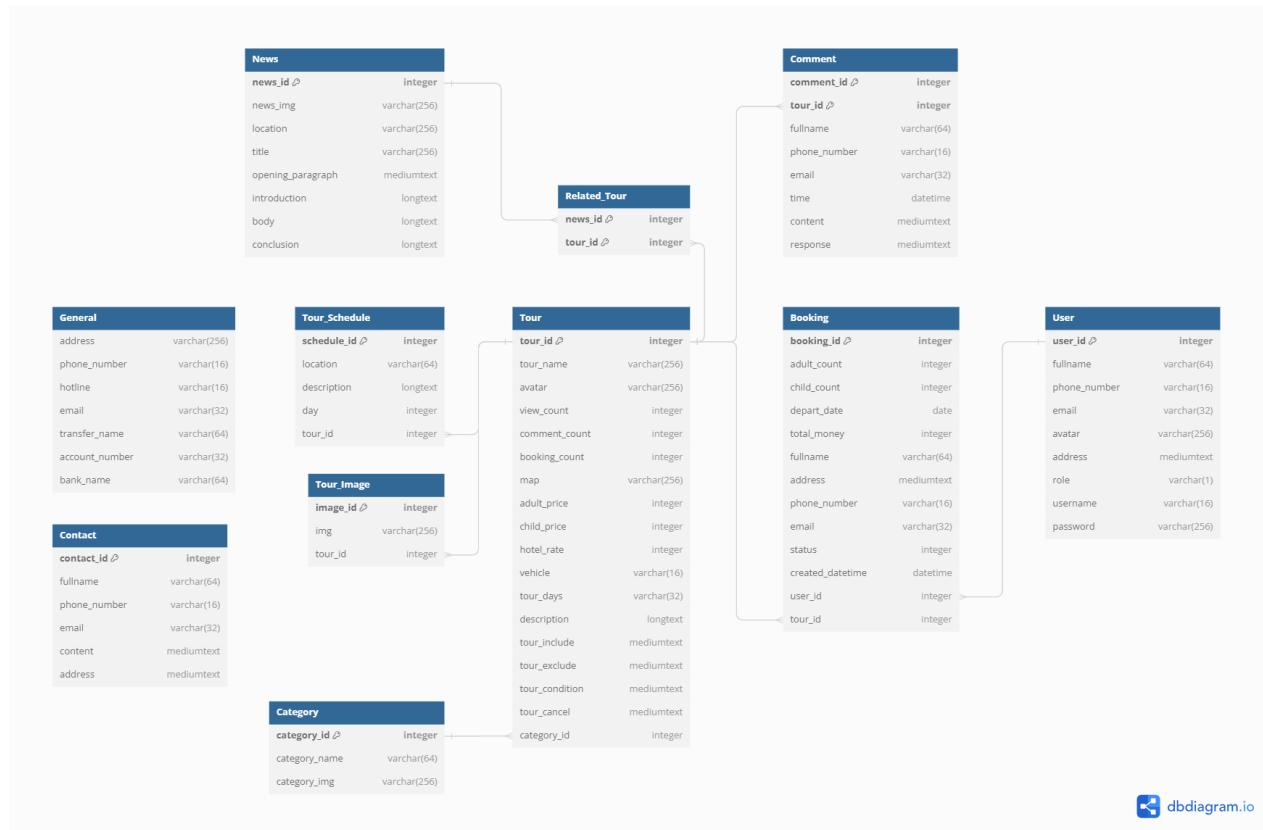
- **Dễ dàng đưa website lên vị trí cao trong bảng xếp hạng** Nếu website có những mục viết, tạo chuẩn Seo thì danh mục tìm kiếm sẽ đưa lên vị trí trang đầu trong bảng xếp hạng của Google. Từ đó những lĩnh vực kinh doanh đầu tư của website sẽ được nhiều người biết đến. Ngoài ra, nếu công ty có những Seoers chuyên nghiệp thì sẽ giảm chi phí thuê các công ty seo web để hỗ trợ nữa.



- **Tăng khả năng tiếp cận khách hàng** Khi Seo web đúng chuẩn thì rất nhiều khách hàng có xu hướng tìm kiếm những sản phẩm giới thiệu trang đầu. Vì thế, khả năng tiếp cận sản phẩm rất lớn kéo theo số lượng mua lớn. Vì thế, seo web sẽ giúp doanh nghiệp có được nguồn lực khách hàng.
- **Mang tính chuyên nghiệp đến cho khách hàng** Một trang web có bố cục rõ ràng, đẹp mắt và chuẩn chỉnh sẽ thu hút được cái nhìn từ khách hàng. Vì thế, seo web chuẩn giúp cho giao diện người tiêu dùng dễ dàng tiếp cận sản phẩm, xử lý linh hoạt và thể hiện được tính chuyên nghiệp đến từ doanh nghiệp cho khách hàng.
- **Tiết kiệm thời gian chờ đợi** Nếu chuẩn seo web sẽ tối ưu hóa mọi tốc độ làm cho website đó load nhanh chóng mà không cần phải mất nhiều thời gian chờ đợi.
- **Phát triển quảng bá thương hiệu nhanh nhất** Nếu làm tốt công tác Seo web sẽ giúp cho doanh nghiệp quảng bá sản phẩm trên website nhanh nhất. Do đó tiết kiệm được rất nhiều chi phí cho quảng cáo trên tivi, truyền hình, banner,...

3 Thiết kế ứng dụng

3.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu



Hình 7: Thiết kế cơ sở dữ liệu

- Bảng General : chứa tất cả các thông tin trang public của công ty như thông địa chỉ, số điện thoại, hotline, email, thông tin về chuyển khoản.
 - address : địa chỉ của công ty
 - phone_number : số điện thoại liên lạc của công ty
 - hotline : số hotline của công ty
 - email : email của công ty
 - transfer_name : tên người thụ hưởng trong giao dịch chuyển khoản của công ty
 - account_number : số tài khoản trong giao dịch chuyển khoản của công ty
 - bank_name : tên ngân hàng trong giao dịch chuyển khoản của công ty



- Bảng Category : chứa các danh mục tour như Miền Tây, Sài Gòn, Phú Quốc, Đà Lạt, ... (mỗi danh mục gồm danh sách các tour)
 - category_id : khóa chính xác định danh mục tour
 - category_name : tên danh mục (Miền Tây, Sài Gòn, Phú Quốc, ...)
 - category_img : hình ảnh đại diện cho danh mục
- Bảng Tour : chứa các thông tin chi tiết của 1 tour
 - tour_id : khóa chính xác định tour
 - tour_name : tên tour (Tour Miền Tây 1 ngày Mỹ Tho - Bến Tre)
 - avatar : hình ảnh đại diện cho tour
 - view_count : số lượt xem tour
 - comment_count : số lượt bình luận tour
 - booking_count : số lượt đặt tour
 - map : bản đồ lịch trình tour
 - adult_price : giá tour dành cho người lớn
 - child_price : giá tour dành cho trẻ em
 - hotel_rate : chất lượng khách sạn mà tour cung cấp (4 sao, 5 sao,...)
 - vehicle : loại phương tiện mà tour cung cấp (ô tô, máy bay)
 - tour_days : số ngày đi tour (1 ngày, 2 ngày, 2 ngày 1 đêm)
 - description : giới thiệu, mô tả tổng quan về địa điểm du lịch
 - tour_include : mô tả những thứ tour bao gồm
 - tour_exclude : mô tả những thứ tour không bao gồm
 - tour_condition : mô tả điều kiện đi tour
 - tour_cancel : mô tả điều kiện hủy tour
 - category_id : khóa ngoại đến bảng Category, dùng để xác định tour thuộc loại danh mục nào
- Bảng Tour_Schedule : chứa thông tin về lịch trình từng ngày của 1 tour
 - schedule_id : khóa chính xác định lịch trình tour
 - location : địa điểm tham quan trong ngày đó
 - description : mô tả lịch trình
 - day : xác định ngày trong lịch trình
 - tour_id : khóa ngoại xác định lịch trình của tour nào
- Bảng Tour_Image : chứa các hình ảnh liên quan đến tour
 - image_id : khóa chính xác định hình ảnh
 - img : địa chỉ hình ảnh



- tour_id : xác định hình ảnh thuộc tour nào
- Bảng Comment : chứa các bình luận/đánh giá về tour
 - comment_id : khóa chính xác định bình luận/đánh giá
 - tour_id integer : khóa chính xác định bình luận/đánh giá thuộc tour nào
 - fullname : tên người bình luận/đánh giá
 - phone_number : số điện thoại người bình luận/đánh giá
 - email : email người bình luận/đánh giá
 - time : thời gian gửi bình luận/đánh giá
 - content : nội dung của bình luận/đánh giá
 - response : phản hồi của admin về bình luận/đánh giá
- Bảng Booking : chứa thông tin đặt tour của khách hàng
 - booking_id : khóa chính xác định đặt tour
 - adult_count : số lượng người lớn đi tour
 - child_count : số lượng trẻ em(dưới 10 tuổi) đi tour
 - depart_date : ngày xuất phát của tour
 - total_money integer : tổng tiền của tour
 - fullname : tên của người đặt tour
 - address : địa chỉ của người đặt tour
 - phone_number : số điện thoại của người đặt tour
 - email : email của người đặt tour
 - status : trạng thái của tour (1-đang xử lý, 2-đã xác nhận)
 - created_datetime : thời gian đặt tour
 - user_id : khóa ngoại xác định khách hàng nào đã đặt tour (null nếu khách hàng không đăng ký tài khoản)
 - tour_id : khóa ngoại xác định đặt tour nào
- Bảng User : chứa thông tin tài khoản của khách hàng và quản trị viên
 - user_id : khóa chính xác định người dùng
 - fullname : tên của người dùng
 - phone_number : số điện thoại của người dùng
 - email : địa chỉ email của người dùng
 - avatar : ảnh đại diện của người dùng
 - address : thông tin địa chỉ của người dùng
 - role : xác định người dùng là khách hàng hay quản trị viên (U-Khách hàng, A-Quản trị viên)

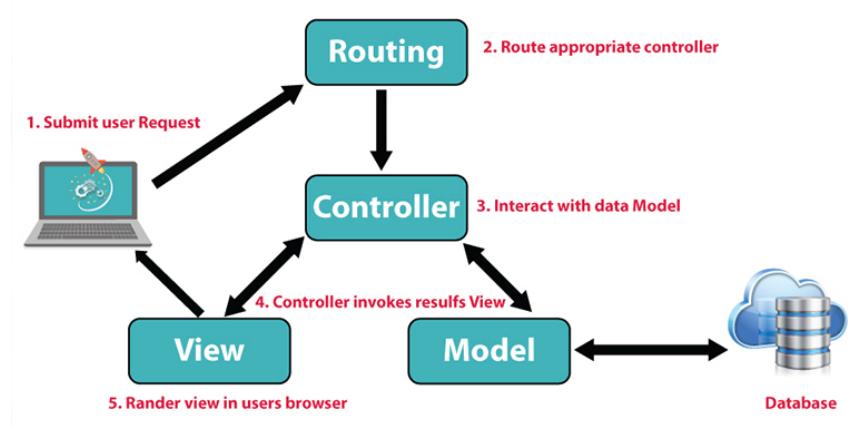


- username : số tài khoản để đăng nhập
- password : mật khẩu để đăng nhập
- Bảng News : chứa các tin tức
 - news_id : khóa chính xác định tin tức
 - news_img : hình ảnh về tin tức
 - location : địa điểm mà tin tức đang đề cập tới
 - title : tiêu đề tin tức
 - opening_paragraph : đoạn mở đầu của tin tức
 - introduction : giới thiệu tổng quan về địa điểm tin tức đang nói tới
 - body : tìm hiểu về địa điểm tin tức đang nói tới
 - conclusion : đánh giá về địa điểm mà tin tức đang nói tới
- Bảng Related_Tour : xác định các tour liên quan đến 1 bài tin tức
 - news_id : khoá chính xác định tour
 - tour_id : khóa chính xác định tin tức
- Bảng Contact : chức các thông tin liên hệ mà khách hàng gửi đến
 - contact_id : khóa chính xác định liên hệ
 - fullname : tên người gửi liên hệ
 - phone_number : số điện thoại của người gửi liên hệ
 - email : email của người gửi liên hệ
 - content : nội dung của liên hệ
 - address : địa chỉ của người liên hệ

3.2 Cấu trúc mã nguồn

3.2.1 Mô hình MVC

Website công ty cung cấp dịch vụ du lịch CodeTour được xây dựng dựa trên mô hình MVC



Hình 8: Mô hình MVC

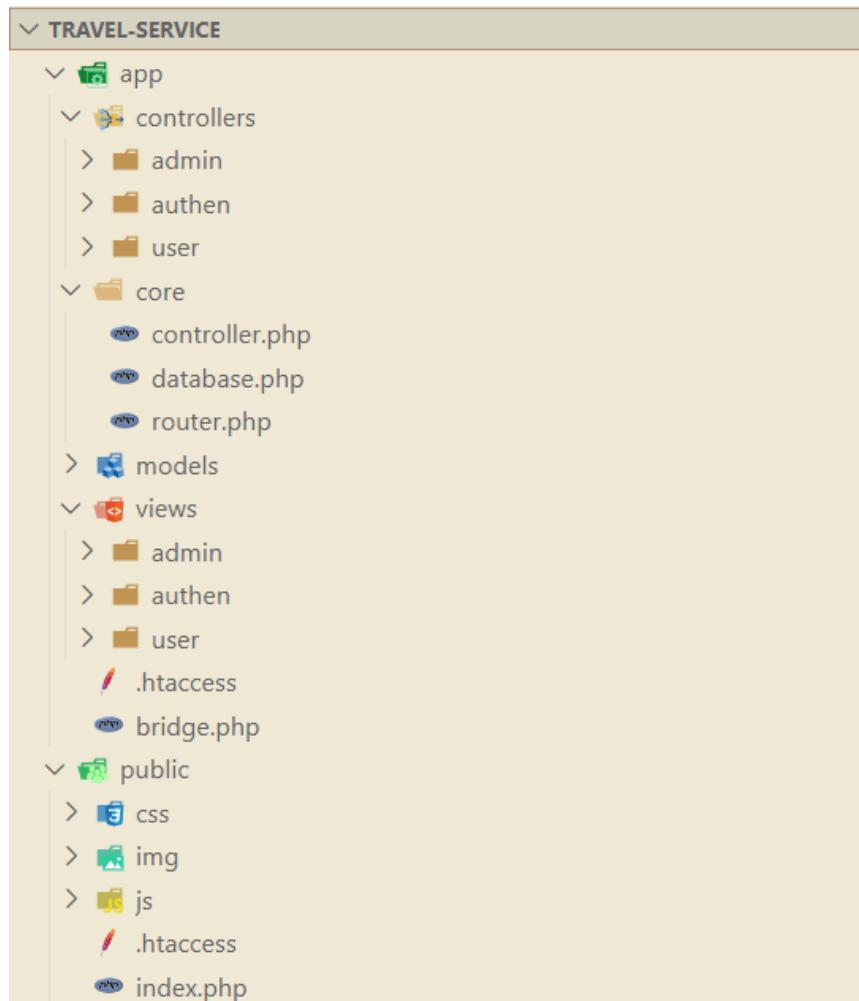
Mô hình MVC gồm 3 thành phần chính gồm: View, Controller và Model. Ngoài ra còn có các thành phần phụ như Database, Router

- Thành phần View (ở phía browser): thành phần này đảm nhận nhiệm vụ hiển thị dữ liệu và tương tác với người dùng. View có thể gửi yêu cầu (lấy hoặc cập nhật dữ liệu, kèm theo dữ liệu tùy theo dạng yêu cầu) đến Controller để xử lý, hoặc View nhận dữ liệu từ Controller và hiển thị ra cho User.
- Thành phần Controller: thành phần trung gian (nằm ở server) đảm nhận việc xử lý các yêu cầu từ View. Tùy theo yêu cầu của View là lấy dữ liệu hay cập nhật dữ liệu mà Controller sẽ xử lý tương ứng. Đối với lời yêu cầu dữ liệu, Controller sẽ gửi Data request cho Model để Model lấy và trả dữ liệu về Controller. Sau đó Controller này sẽ chiết xuất (render) chúng và gửi trả về View để hiển thị cho người dùng. Còn đối với yêu cầu cập nhật dữ liệu, Controller cũng xác thực (validate) chúng, sau đó gửi yêu cầu cập nhật cùng với dữ liệu sau khi xử lý lên model để model có thể cập nhật dữ liệu cho Database.
- Thành phần Model: là thành phần quản lý và xử lý dữ liệu. Đây là thành phần tương tác trực tiếp với cơ sở dữ liệu ở phía server. Kết quả từ Database sẽ được Model điều hướng trực tiếp đưa về Controller để tiếp tục xử lý tiếp.
- Thành phần Database : là nơi lưu trữ dữ liệu, thực hiện các thao tác xem, thêm, xóa, sửa trực tiếp trên cơ sở dữ liệu, tương tác trực tiếp với Model.
- Thành phần Router : thành phần định tuyến các yêu cầu từ phía client đến một Controller thích hợp để xử lí các yêu cầu đó.

3.2.2 Cấu trúc file

Website được xây dựng theo mô hình mvc với cấu trúc file được chia theo 2 folder chính :

- App : xử lí thực thi ứng dụng ở phía Server theo mô hình MVC
- Public : chứa các file public hiển thị ở phái Client



Hình 9: Cấu trúc file

1. App

- bridge.php : file này dùng để kết nối đến các thành phần trong app từ bên ngoài.
- .htaccess : dùng để xử lý đường dẫn
- core : chứa các file dùng chung quan trọng
 - controller.php : class Controller cha, được các controller khác kế thừa
 - database.php : class dùng để kết nối trực tiếp đến database và thực hiện các câu lệnh truy vấn
 - router.php : thành phần xử lý url và định tuyến đến controller thích hợp. Cấu trúc url : role/controller/method/params[0]/params[1]/... (trong đó : role là user/admin/authen, method là method muốn gọi tới xử lí trong controller, params là tham số get được truyền vào)



- views : folder chứa các file của thành phần View trong mô hình MVC, dùng hiển thị lên giao diện trình duyệt. Folder được chia thành 3 folder con ứng với 3 role là admin, user và authentication.
- models : folder chứa các file của thành phần Model trong MVC, tương tác với database để thao tác với các bảng dữ liệu. Mỗi bảng ứng với một đối tượng Model.
- controllers : folder chứa các file của thành phần Controller trong MVC, được router định tuyến tới, lấy dữ liệu từ Model, xử lý dữ liệu và hiển thị ra View.

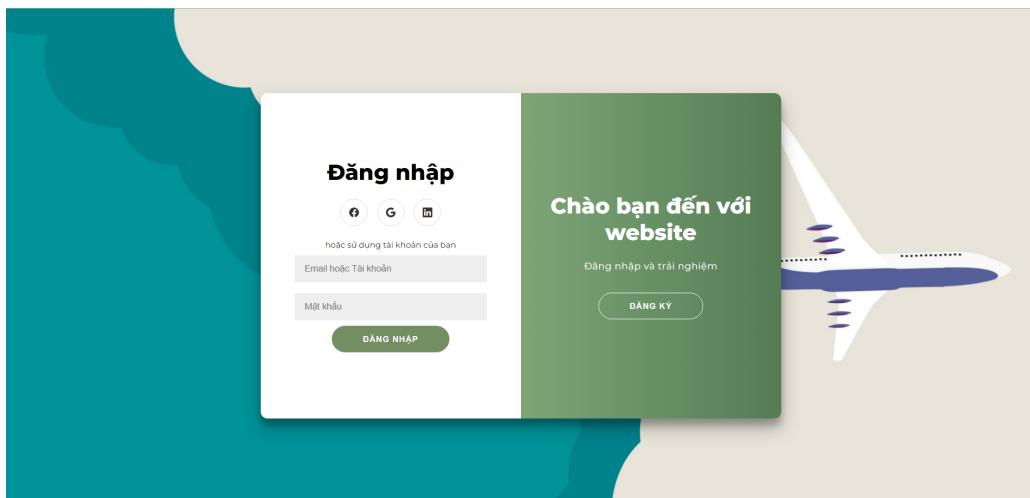
2. Public

- index.php : file được chạy đầu tiên khi thực thi code, kết nối đến App thông qua bridge.php
- .htaccess : dùng để xử lý đường dẫn
- css, js, img : chứa các file css, javascript, hình ảnh

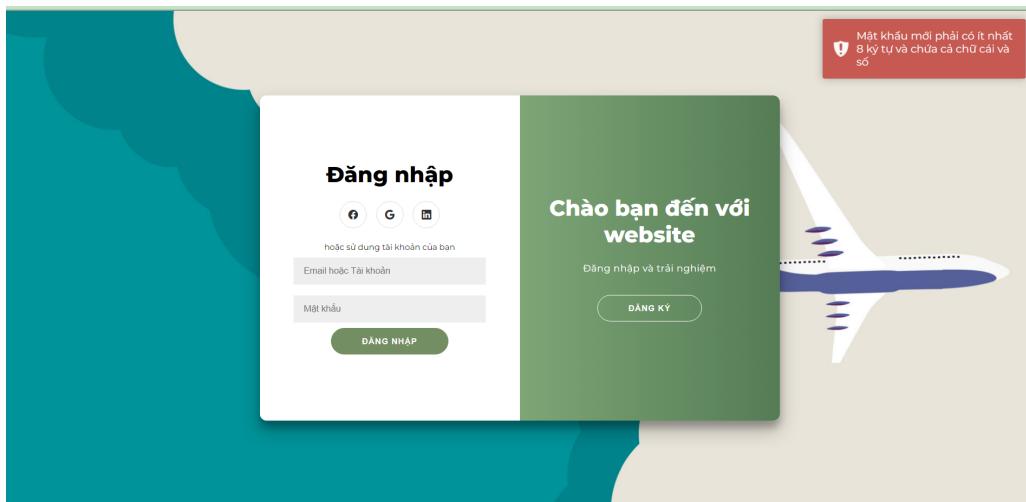
4 Hiện thực

4.1 Đăng ký/Đăng nhập

Trang hiển thị giao diện khi khách hàng cần đăng ký tài khoản hoặc đăng nhập .



Hình 10: Trang hiển thị giao diện đăng nhập



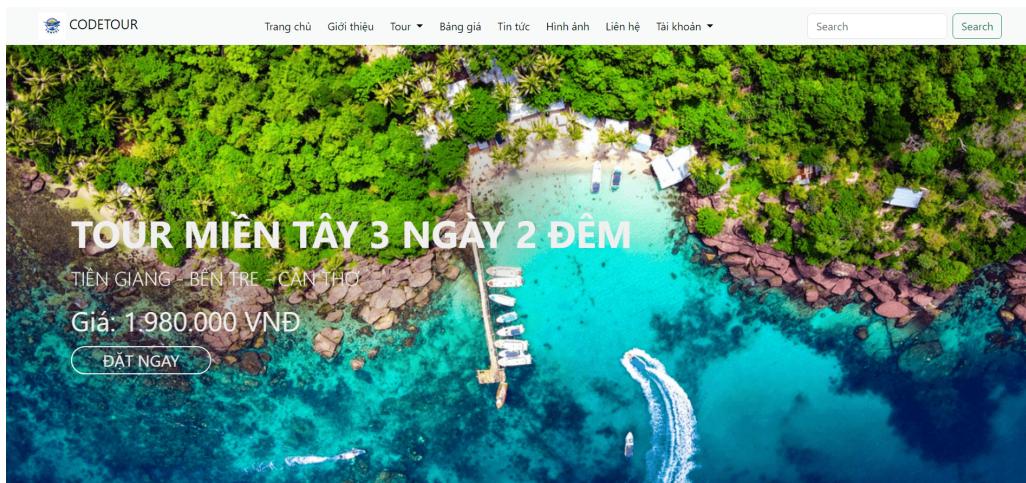
Hình 11: Trang hiển thị giao diện đăng ký

- Người dùng có thể chuyển đổi giao diện bằng nút bấm "Đăng ký" hoặc "Đăng nhập"

4.2 Khách hàng

4.2.1 Trang chủ

Trang hiển thị giao diện khi khách hàng vào trang chủ



Hình 12: Giao diện trang chủ 1



TOUR NỔI BẬT TRONG THÁNG



TOUR CHÍNH



Hình 13: Giao diện trang chủ 2

DANH SÁCH TOUR



TIN TỨC



Hình 14: Giao diện trang chủ 3

- Người dùng có thể chọn bất kỳ "Tour" trong "Danh sách tour" hoặc "Tin tức" để chuyển đến giao diện

4.2.2 Trang giới thiệu

Trang hiển thị giao diện khi khách hàng vào trang chủ



The screenshot shows the homepage of the CodeTour website. At the top, there is a navigation bar with links: Trang chủ, Giới thiệu, Tour, Bảng giá, Tin tức, Hình ảnh, Liên hệ, Tài khoản. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: Trang chủ / Giới thiệu. The main content area has a title "VỀ CHÚNG TÔI" (About Us) and a sub-section "Công ty TNHH Du Lịch Quốc Tế CodeTour". It also includes sections for "Thời gian thành lập và quá trình phát triển" (Establishment time and development process), "Lĩnh vực hoạt động" (Business scope), and "Tây như":

- Tour miền Tây 1 ngày: MỸ THO - BEN TRE
- Tour miền Tây 2 ngày 1 đêm: MỸ THO - BẾN TRE - CĂN THƠ
- Tour miền Tây 3 ngày 2 đêm: MỸ THO - BẾN TRE - CĂN THƠ - SỐC TRĂNG - BẮC LIỀU - CÀ MAU
- Tour tham quan vườn trái cây miền Tây, các khu du lịch sinh thái.

Bên cạnh đó, chúng tôi còn có các dịch vụ hỗ trợ đi kèm để có thể đảm bảo mang đến trải nghiệm dịch vụ tốt nhất cho khách hàng như:

- Dịch vụ tư vấn
- Dịch vụ hỗ trợ khách hàng
- Quản lý lữ hành và các gói du lịch tùy chỉnh

Tour CodeTour tự tin có thể đáp ứng nhu cầu đa dạng của du khách khi tham quan miền Tây. Không những thế, chúng tôi

SẢN PHẨM XEM NHIỀU

| TOUR MIỀN TÂY 1 NGÀY | Giá: 450.000đ |
|----------------------|---------------------------------------|
| | TOUR MIỀN TÂY 1 NGÀY Giá: 450.000đ |
| | TOUR MIỀN TÂY 1 NGÀY Giá: 450.000đ |
| | TOUR MIỀN TÂY 1 NGÀY Giá: 450.000đ |
| | TOUR MIỀN TÂY 1 NGÀY Giá: 450.000đ |

Hình 15: Giao diện trang giới thiệu

4.2.3 Trang liên hệ

Trang hiển thị giao diện khi cần tư vấn

The screenshot shows the contact us page. At the top, there is a navigation bar with links: Trang chủ, Giới thiệu, Tour, Bảng giá, Tin tức, Hình ảnh, Liên hệ, Tài khoản. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: Trang chủ / Liên hệ. The main content area has two sections: "Thông tin liên hệ" (Contact information) and "Liên hệ chúng tôi" (Contact us). The "Thông tin liên hệ" section contains phone numbers: Điện thoại : 0346066323 and Hotline : 0346066323. The "Liên hệ chúng tôi" section contains input fields for Họ tên (Name), Địa chỉ (Address), Điện thoại (Phone number), Email, and Mô tả (Description). A "GỬI THÔNG TIN LIÊN HỆ" (Send contact information) button is located at the bottom of the form.

Hình 16: Giao diện trang liên hệ

4.2.4 Trang hình ảnh

Trang hiển thị giao diện tất cả hình ảnh của địa điểm du lịch



Hình ảnh



Hình 17: Giao diện trang liên hệ

4.2.5 Trang danh sách tour

Trang hiển thị danh sách các tour khi khách hàng click vào một danh mục bất kì ở Tour. Khi khách hàng click vào tour, hệ thống sẽ hiển thị danh sách tất cả các tour.

The screenshot shows a web page titled "MIỀN TÂY TRONG NGÀY". It displays two tour options:

- Chợ nổi Cái Bè - Cù Lao Tân Phong**
Giá : 120.000 đ
Đặt tour
Rating: ⚡ 5 ⚡ 123 ⚡ 12
- Tour Miền Tây 1 ngày Mỹ Tho - Bên tre**
Giá : 450.000 đ
Đặt tour
Rating: ⚡ 3 ⚡ 333 ⚡ 12

At the bottom right, there are navigation buttons for "Previous", "Next", and a page number "1".

Hình 18: Trang hiển thị danh sách tour

Ngoài ra, người dùng có thể tìm kiếm tour dựa vào thanh tìm kiếm trên header, cơ chế tìm kiếm là các tour trong tên có chứa từ khóa tìm kiếm. Ngoại trừ khi người dùng đang ở trang tin tức, tất cả các tìm kiếm người dùng thực hiện đều sẽ tìm kiếm và hiển thị danh sách tour.



Zalo Web | Code Tour - dbdiagn... | CodeTour | localhost / 127.0.0.1 | ChatGPT | Cards - Bootstrap v5.2.3 | Web - Online LaTeX | +

localhost/code-tour/public/user/tour/tour_list/-1?search=miem+tay

CODETOUR

Trang chủ Giới thiệu Tour Bảng giá Tin tức Hình ảnh Liên hệ Tài khoản

KẾT QUẢ TÌM KIẾM TOUR CHO TỪ KHÓA "MIEN TAY"

Tour Miền Tây 1 ngày Mỹ Tho - Bến Tre
Giá : 450.000đ

TOUR Miền Tây 2 Ngày 1 Đêm
Giá : 1.550.000đ

Đặt tour

3 333 12

5 1678 12

Previous 1 Next

Hình 19: Trang hiển thị danh sách tour

- Trang tour có cung cấp tính năng phân trang, khách hàng có thể click vào các trang bên cạnh để xem nếu muốn
- Nếu muốn xem chi tiết của 1 tour, khách hàng có thể click vào tên tour, hệ thống chuyển sang trang xem chi tiết tour
- Nếu muốn đặt tour, khách hàng click vào nút Đặt tour, hệ thống sẽ chuyển sang trang đặt tour

4.2.6 Trang chi tiết tour

Trang hiển thị chi tiết tour khi khách hàng click vào tên tour ở trang danh sách tour.

- Trang hiển thị các thông tin chi tiết về tour như giá (giá người lớn khác với giá trẻ em), số ngày đi tour, phương tiện di lại và chất lượng khách. Bên dưới là các tab ứng với từng thông tin cụ thể
- Tab lịch trình : hiển thị một bản đồ và lịch trình từng ngày của tour (đi đến địa điểm nào và những hoạt động gì)



The screenshot shows a tour detail page for a 1-day trip to Cai Be - Cu Lao Tan Phong. The page includes a map showing the route from TP.HCM to Tan Phong via Mekong Rest Stop, and a detailed itinerary for Day 1.

Ngày 1: Chợ nội Cái Bè - Cù lao Tân Phong

Xe tour và hướng dẫn viên sẽ đón quý khách tại điểm hẹn và bắt đầu tour Cái Bè - cù lao Tân Phong. Đoàn sẽ tạm dừng dùng bữa sáng (chi phí tự túc) tại trạm dừng Mekong Rest Stop. Điểm dừng chân nổi tiếng với món đặc sản hủ tiếu Mỹ Tho. Tiếp tục hành trình, đoàn di chuyển đến bến tàu để tham quan chợ nội Cái Bè, khám phá nét mua bán trên sông đặc trưng của vùng sông nước Nam Bộ, và tham quan làng nghề truyền thống: lò côn, lò bánh tráng, lò kẹo dừa. Sau đó, đoàn xuôi dòng sông Tiền đến thăm quan cù lao Tân Phong. Tại cù lao Tân Phong, đoàn sẽ tham gia các hoạt động như: chèo xuồng ba lá len lỏi vào các con rạch nhỏ, tham quan vườn trái cây và thưởng thức trái cây theo mùa, lắng nghe giải thích đón ca tài tử. Đoàn di chuyển qua làng Đông Hòa Hiệp, tham quan nhà cổ Ông Út. Sau đó, đoàn nghỉ ngơi, và dùng cơm trưa tại Nhà vườn Nam Bộ với những món đặc sản đậm chất miền Tây. Đoàn khởi hành về lại TP.HCM, kết thúc hành trình tour Cái Bè - Cù lao Tân Phong.

Hình 20: Lịch trình của tour

- Tab tổng quan : giới thiệu tổng quan về địa điểm sắp tham quan, mô tả tour bao gồm những gì, không bao gồm những gì, điều kiện của tour và điều kiện hủy tour

The screenshot shows the 'Tổng quan về tour' (General information about the tour) tab selected. It provides an overview of the tour, including the tour's purpose, duration, and specific details like the inclusion of meals and transportation.

Tour bao gồm :
Xe du lịch đời mới, máy lạnh xuyên suốt. Hướng dẫn viên tiếng Anh, tiếng Việt suốt tuyến. Ăn trưa phục vụ theo chương trình. Trái cây, mật ong. Vé tàu và xuồng chèo tham quan theo chương trình. Đón ca tài tử. Bảo hiểm du lịch 20.000.000/vụ.

Tour không bao gồm :
Chi phí tham quan ngoài chương trình. Chi phí ăn uống ngoài chương trình. Thuế VAT 10%.

Điều kiện trẻ em :
Trẻ em dưới 4 tuổi được miễn phí (ngồi chung với người lớn). Trẻ em từ 4-10 tuổi tính giá 75% giá vé người lớn. Trẻ em trên 10 tuổi tính giá người lớn.

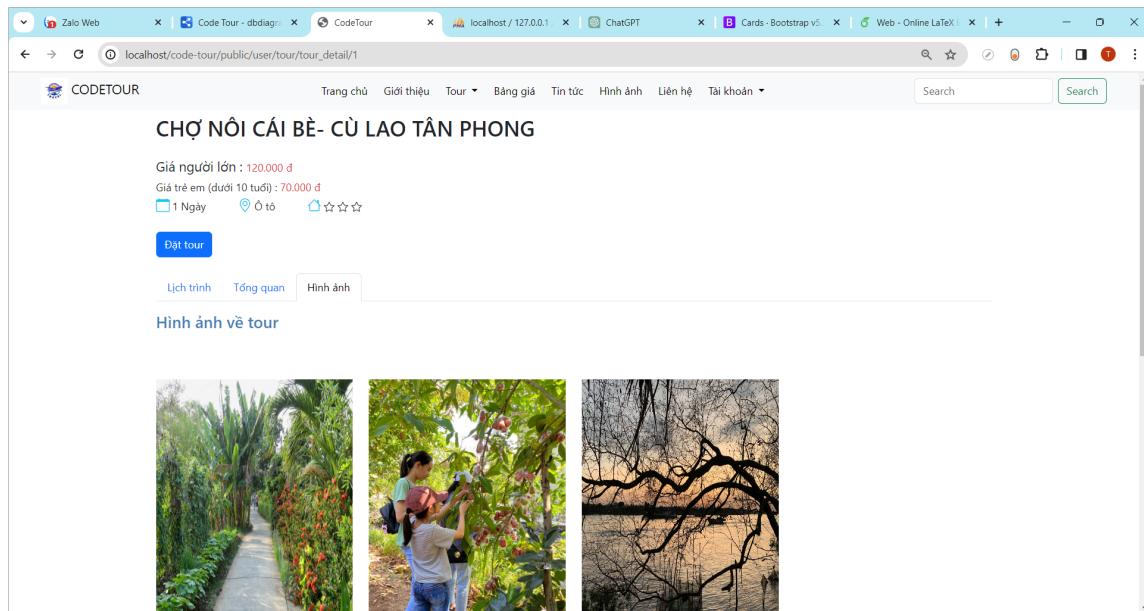
Quy định hủy tour :
Hủy trước 10 ngày chịu phạt 50% phí tour. Hủy trước 03-09 ngày chịu phạt 75% phí tour. Hủy trước 02 ngày chịu phạt 100% phí tour.

Bình luận/Đánh giá về tour

Hình 21: Tổng quan về tour



- Tab hình ảnh : chứa tất cả hình ảnh trong quá trình di tour của các khách hàng



Hình 22: Hình ảnh về tour

- Khách hàng cũng có thể gửi bình luận/danh giá về tour, hệ thống tiến hành check input của bình luận
 - Họ tên : phải chứa từ 2 kí tự trở lên
 - Email : phải theo định dạng sth@sth.sth
 - Số điện thoại : phải chứa 10 kí tự số
 - Nội dung bình luận : không được để trống



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The main content area displays a form titled 'Bình luận/Đánh giá về tour'. The form includes fields for 'Họ tên' (Name), 'Email', and 'Số Điện Thoại' (Phone Number), all marked with red asterisks indicating required fields. Below these fields is a text area labeled 'Bình Luận' (Comment) with the placeholder 'Nhập bình luận' (Enter comment). A blue 'Gửi' (Send) button is located below the comment area. At the bottom of the form, a message states 'Chưa có bình luận/đánh giá về tour' (No comments/reviews about the tour yet). At the very bottom of the page, there are two sections: 'THÔNG TIN LIÊN HỆ' (Contact Information) and 'THÔNG TIN CHUYẾN KHOÁN' (Booking Information), each containing several lines of text.

Hình 23: Bình luận/đánh giá về tour

- Khách hàng có thể đặt tour bằng cách nhấn vào nút Đặt tour

4.2.7 Trang đặt tour

Trang hiển thị giao diện đặt tour khi khách hàng click vào nút Đặt tour ở các trang khác.



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is 'localhost/code-tour/public/user/tour/booking/1'. The page title is 'ĐẶT TOUR'. It features two main sections: 'DỊCH VỤ TOUR' (Service Tour) and 'THÔNG TIN LIÊN LẠC' (Contact Information).
DỊCH VỤ TOUR:
- Tên tour: Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong
- Số ngày đi tour: 1 Ngày
- Phương tiện: Ô tô
- Khách sạn: 3 sao
- Số lượng người lớn: 1
- Số lượng trẻ em: 0 (dưới 10 tuổi)
- Giá người lớn: 120.000 đ
- Giá trẻ em: 70.000 đ
- Chọn ngày khởi hành: mm/dd/yyyy
- Tổng giá: 120.000 đ
THÔNG TIN LIÊN LẠC:
- Tiễn Nguyễn
- 0346066323
- tien.nguyen2283@hcmut.edu.vn
- Di An, Bình Dương
- Đặt tour (button)

At the bottom, there are two sections: 'THÔNG TIN LIÊN HỆ' (Contact Information) and 'THÔNG TIN CHUYỂN KHOẢN' (Banking Information).
THÔNG TIN LIÊN HỆ:
- Địa chỉ: Trường Đại học Bách Khoa, TPHCM
- Điện thoại: 0346066323
- Hotline: 0346066323
- Email: codetour@gmail.com
THÔNG TIN CHUYỂN KHOẢN:
- Chủ tài khoản: Nguyễn Đại Tiến
- STK: 111122223333
- Ngân hàng: OCB

Hình 24: Đặt tour

- Khách hàng tiến hành điền số lượng người lớn, số lượng trẻ em, ngày khởi hành, họ tên, email, số điện thoại, địa chỉ.
- Hệ thống tiến hành checkinput
 - Họ tên : phải chứa từ 2 kí tự trở lên
 - Email : phải theo định dạng sth@sth.sth
 - Số điện thoại : phải chứa 10 kí tự số
 - Địa chỉ : không được để trống
- Khách hàng nhấn vào nút đặt tour, hệ thống hiển thị thông báo đặt tour thành công nếu đã nhập input đúng.

4.2.8 Trang bảng giá

Trang hiển thị bảng giá của tất cả các tour khi khách hàng click vào nút Bảng giá ở header



| # | Tên Tour | Thời Gian | Phương Tiện | Khách Sạn | Giá Người Lớn | Giá Trẻ Em | Hành Động |
|---|---|-----------|-------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 1 | Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 1 Ngày | Ô tô | ☆☆☆ | 120.000 đ | 70.000 đ | <button>Đặt Tour</button> |
| 2 | Tát Mương Bát Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | 1 | Car | ☆☆ | 780.000 đ | 585.000 đ | <button>Đặt Tour</button> |
| 3 | Tour Miền Tây 1 ngày Mỹ Tho - Bến Tre | 1 | car | ☆☆ | 450.000 đ | 337.500 đ | <button>Đặt Tour</button> |
| 4 | TOUR Miền Tây 2 Ngày 1 Đêm | 2 | car | ☆☆☆☆☆ | 1.550.000 đ | 1.162.500 đ | <button>Đặt Tour</button> |
| 5 | Tàu thánh tây ninh - Núi Bà Đen | 1 | car | ☆☆☆ | 1.450.000 đ | 1.160.000 đ | <button>Đặt Tour</button> |
| 6 | Ân tối trên du thuyền đồng dương INDOCHINE CRUISE | 1 | boat | ☆☆☆☆☆ | 550.000 đ | 550.000 đ | <button>Đặt Tour</button> |

Previous 1 2 Next

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Địa chỉ : Trường Đại học Bách Khoa, TPHCM
Điện thoại : 0346066323
Hotline : 0346066323

THÔNG TIN CHUYỂN KHOẢN

Chủ tài khoản : Nguyễn Đại Tiến
STK : 111122223333
Ngân hàng : OCB

Hình 25: Bảng giá

- Hiển thị các thông tin nhanh về tour như tên, thời gian đi tour, phương tiện đi lại, chất lượng khách sạn, giá người lớn, giá trẻ em dưới dạng bảng.
- Khách hàng có thể xem tour bằng cách nhấp vào tên tour hoặc đặt tour bằng cách nhấp vào nút đặt tour
- Hệ thống cũng cung cấp tính năng phân trang, khách hàng có thể xem bảng giá của các tour ở trang khác.

4.2.9 Trang danh sách tin tức

Trang hiển thị tất cả các tin tức về tour khi khách hàng click vào Tin tức ở header.



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The main content area displays a news list for 'TIN TỨC' (News). There are two news items shown:

- Đi đâu chơi ở Tiền Giang? Top địa điểm hot ở tiền Giang**
Tiền Giang là địa điểm du lịch cực hot trong năm 2023, thế nên "đi đâu chơi ở Tiền Giang" là câu hỏi...
- Khám phá chợ nổi Cái Răng Cần Thơ - Nét đẹp xứ sở Tây Đô**
Chợ nổi là nét văn hóa đặc trưng của vùng đồng bằng sông Cửu Long. Trong đó là khu chợ nổi l...

At the bottom right of the page, there are navigation buttons: 'Previous', a blue highlighted button labeled '1', and 'Next'.

Hình 26: Bảng giá

Tương tự như tour, chúng ta cũng có thể tìm kiếm tin tức dựa trên từ khóa, khi ở trang tin tức, người dùng gõ từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm và nhấn nút, hệ thống sẽ tìm kiếm những tin tức có tiêu đề chứa từ khóa tìm kiếm và hiển thị lên danh sách cho người dùng.



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab displays a search result for the keyword "TIEN". The title of the result is "KẾT QUẢ TÌM KIẾM TIN TỨC CHO TỪ KHÓA 'TIEN'". The main content of the result is an image of a traditional Vietnamese building with yellow roofs and gold decorations, overlaid with the text "DULICH TIEN GIANG". Below the image, there is a snippet of text: "Đi đâu chơi ở Tiên Giang? Top địa điểm hot ở tiền Giang" followed by a truncated sentence: "Tiền Giang là địa điểm du lịch cực hot trong năm 2023, thế nên "đi đâu chơi ở Tiên Giang" là câu h...". A "Xem thêm" button is visible at the bottom of the snippet. At the bottom of the page, there are navigation links for "Previous" and "Next".

Hình 27: Bảng giá

- Cung cấp phân trang cho khách hàng
- Khách hàng có thể xem chi tiết tin tức bằng cách nhấp vào 1 tin tức cụ thể

4.2.10 Trang chi tiết tin tức

Trang hiển thị chi tiết 1 tin tức khi khách hàng nhấp vào 1 tin tức ở trang tin tức



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The main content area displays a large image of a traditional Vietnamese building with gold-colored roofs and intricate carvings, surrounded by greenery. Overlaid on the image is the text "DU LỊCH TIỀN GIANG" in large, bold, yellow letters. Above the image, the title "ĐI ĐÂU CHƠI Ở TIỀN GIANG? TOP ĐỊA ĐIỂM HOT Ở TIỀN GIANG" is displayed in a bold, black font. Below the main image, there is a small amount of descriptive text in Vietnamese. To the right of the main content, there is a sidebar titled "TOUR LIÊN QUAN" which lists three tour packages, each with a thumbnail image, the tour name, and a price of "Giá : 500.000 đ".

Hình 28: Bảng giá

- Hiển thị toàn bộ tin tức
- Liệt kê các tour liên quan đến địa điểm mà tin tức đề cập tới

4.2.11 Trang chi quản lý tài khoản

Trang hiển thị một số chức năng cở bản của người dùng



Thông tin cá nhân

Xin chào

Họ và tên: abcd
Email: u4@gmail.com
Địa chỉ: 123 Hai Bà Trưng PleiKu Gia Lai
Điện thoại: 0123456789

CẤP NHẬP THÔNG TIN TÀI KHOẢN

Hình 29: Giao diện thông tin cá nhân

Thông tin cá nhân

Xin chào

Họ và tên: abcd
Địa chỉ hiện tại: 123 Hai Bà Trưng PleiKu Gia Lai
Số điện thoại: 0123456789

CẤP NHẬP THÔNG TIN TÀI KHOẢN

Hình 30: Giao diện cập nhật thông tin cá nhân



CẬP NHẬP MẬT KHẨU



Xin chào

- Thông tin tài khoản
- Tour của bạn
- Đổi mật khẩu
- Đăng xuất

Mật khẩu cũ:

Mật khẩu mới:

Nhập lại mật khẩu mới:

CẬP NHẬP MẬT KHẨU

Hình 31: Giao diện cập nhập mật khẩu

QUẢN LÝ TOUR CỦA BẠN



Xin chào

- Thông tin tài khoản
- Tour của bạn
- Đổi mật khẩu
- Đăng xuất

Tour của bạn

| Tên Tour | Ngày Booking | Ngày khởi hành | Trạng thái | Tổng tiền | Xem |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|
| Chợ nổi Cái Bè - Cù Lao Tân Phong | 2023-12-13 16:40:57 | 2023-12-13 | Đang xử lý | 32000 | XEM |

Hình 32: Giao diện quản lý tour



Xin chào

Thông tin tài khoản

Tour của bạn

Đổi mật khẩu

Đăng xuất

Booking Tour

Họ và tên: Nguyen Tho Truong Phuoc

Email: admin1@gmail.com

Địa chỉ: 123456 Đông da Ga lam

Điện thoại: 9871236540

Ngày Booking: 2023-12-13 16:40:57

Ngày khởi hành: 2023-12-13

Trạng thái: **Đang xử lý**

THÔNG TIN CHUYẾN ĐI

| #TourName | Người lớn | Trẻ em | Tổng tiền |
|----------------------------------|-----------|--------|-----------|
| Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 10 | 10 | 32000 |

Cần thanh toán **32000 vnđ**

Hình 33: Giao diện xem chi tiết tour

- Ngoài ra còn có chức năng **đăng xuất** khi người dùng muốn kết thúc lượt truy cập của mình

4.3 Quản trị viên

Trước tiên quản trị viên cần đăng nhập bằng tài khoản được cấp. Do đã xử lí middleware nên khi khách hàng cố tình truy xuất trang admin bằng url, hệ thống sẽ tự động chuyển sang trang khách hàng. Ở đây, chúng ta sẽ đăng nhập bằng tài khoản (đã được cấp sẵn trong cơ sở dữ liệu) :

- username : tien2114988
- password : tien2114988

4.3.1 Quản lý thành viên

Tab hiển thị thông tin của tất cả các thành viên đăng ký tài khoản, người quản trị viên được phép xóa thành viên



| Tên | Email | SĐT | Địa chỉ | Xóa |
|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|-----|
| Hoài Nam | nam@gmail.com | 0123456789 | KTX Khu A DHQG TPHCM | Xóa |
| Bảo Việt | viet@gmail.com | 0987654321 | KTX Khu B DHQG TPHCM | Xóa |
| Phước Thọ | tho@gmail.com | 0123456789 | 31 Nguyễn Huệ | Xóa |
| Thanh Trung | trung@gmail.com | 0123456789 | 123 Hai Bà Trưng, Pleiku, Gia Lai | Xóa |

Hình 34: Giao diện quản lý thành viên

4.3.2 Quản lý bình luận/đánh giá

Tab hiển thị thông tin của tất cả các bình luận của thành viên, người quản trị viên được phép phản hồi các bình luận.



Trường Đại Học Bách Khoa Tp. Hồ Chí Minh
Khoa Khoa Học & Kỹ Thuật Máy Tính

| Tên | Tour | Nội dung | Phản hồi |
|-------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| Tiến Nguyễn | Tát Mương Bắt Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | Chuyến đi rất vui | <button>Phản hồi</button> <button>Xóa</button> |
| Tiến Nguyễn | Tát Mương Bắt Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | Hướng dẫn viên thân thiện | <button>Phản hồi</button> <button>Xóa</button> |
| Tiến Nguyễn | Tát Mương Bắt Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | Một trải nghiệm tuyệt vời | <button>Phản hồi</button> <button>Xóa</button> |

Hình 35: Giao diện quản lý đánh giá

Phản hồi

Tên Tour: Tát Mương Bắt Cá: Mỹ Tho - Bến Tre

Người dùng: Tiến Nguyễn

Email: tien.nguyen2283@hcmut.edu.vn

SĐT: 0346066323

Nội dung: Chuyến đi rất vui

Phản hồi:

Hình 36: Giao diện phản hồi đánh giá



4.3.3 Quản lý liên hệ khách hàng

Tab hiển thị các thông tin liên hệ mà khách hàng gửi

| Họ và tên | Số điện thoại | Địa chỉ email | Nội dung | Địa chỉ |
|------------------------|---------------|--------------------------|---|-------------------------|
| Nguyen Truong Phuoc | 0123456789 | phuoctho150402@gmail.com | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus maximus purus sem, eu elementum orci feugiat nec. Suspendisse egestas dignissim tortor vitae venenatis. Suspendisse semi lacus, dictum eu auctor a, dignissim vitae arcu. Curabitur eu porta nunc. Donec eget elit quam. Maecenas quis felis turpis. Phasellus enim dui, mattis nec vulputate pulvinar, consectetur quis ligula. Cras id est in purus dictum volutpat. Aliquam tempor mollis nulla | 241 Nguyễn Chí Thành |
| Nguyen Truong Phuoc | 0123456789 | phuoctho150402@gmail.com | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus maximus purus sem, eu elementum orci feugiat nec. Suspendisse egestas dignissim tortor vitae venenatis. Suspendisse semi lacus, dictum eu auctor a, dignissim vitae arcu. Curabitur eu porta nunc. Donec eget elit quam. Maecenas quis felis turpis. Phasellus enim dui, mattis nec vulputate pulvinar, consectetur quis ligula. Cras id est in purus dictum volutpat. Aliquam tempor mollis nulla | 123 Trần Quang Khải |
| Nguyễn Trương | 0987654321 | admin@email.com | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus maximus purus sem, eu elementum orci feugiat nec. Suspendisse egestas dignissim tortor vitae venenatis. Suspendisse semi lacus, dictum eu auctor a, dignissim vitae arcu. Curabitur eu porta nunc. Donec eget elit quam. Maecenas quis felis turpis. Phasellus enim dui, mattis nec vulputate pulvinar, consectetur quis ligula. Cras id est in purus dictum volutpat. Aliquam tempor mollis nulla | 235 Chí Hoà |

Hình 37: Trang quản lý thông tin liên hệ khách hàng

4.3.4 Quản lý thông tin trang public

Tab hiển thị tất cả thông tin trang public như địa chỉ, số điện thoại, hotline, email, thông tin chuyển khoản, quản trị viên được phép thay đổi các thông tin này.



Quản lý thành viên

Quản lý đánh giá

Quản lý khách hàng

Thông tin liên hệ

Quản lý danh mục

Quản lý tour

Quản lý đặt tour

Quản lý tin tức

Thông tin liên hệ

Địa chỉ: Trường Đại học Bách Khoa, TPHCM

Điện thoại: 0346066323

Hotline: 0346066323

Email: codetour@gmail.com

Thông tin chuyển khoản

Chủ tài khoản: Nguyễn Đại Tiến

Số tài khoản: 111122223333

Ngân hàng: OCB

Lưu thay đổi

Bỏ thay đổi

Hình 38: Trang quản lý thông tin trang public

4.3.5 Quản lý danh mục

Tab hiển thị tất cả các danh mục tour, người quản trị viên được phép thêm, chỉnh sửa, xóa 1 danh mục



| Danh sách danh mục | | | |
|---------------------|-------------|---------------|---|
| Tên danh mục | Mã danh mục | Số lượng tour | |
| Miền tây trong ngày | 1 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Sài gòn | 2 | 4 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Miền tây | 3 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Phú Quốc | 4 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Đà Lạt | 5 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |

Hình 39: Trang quản lý thông tin danh mục

Danh sách danh mục

| Tên danh mục | Mã danh mục | Số lượng tour | |
|---------------------|-------------|---------------|---|
| Miền tây trong ngày | 1 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Sài gòn | 2 | 4 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Miền tây | 3 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Phú Quốc | 4 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |
| Đà Lạt | 5 | 2 | <button>Chỉnh sửa</button> <button>Xóa</button> |

Thêm danh mục

Tên danh mục

Ảnh

Thêm danh mục

Hình 40: Trang thêm danh mục



Hình 41: Trang chỉnh sửa danh mục

4.3.6 Quản lý tour

Trang cho phép quản trị viên:

- Liệt kê Tour. Tại đây quản trị viên có thể nhấn nút "Thêm tour" để thêm một Tour mới, "Chi tiết" để vào trang giao diện xem chi tiết và chỉnh sửa, "Xoá" để xoá Tour



| Tên Tour | Lượt xem | Lượt đặt | Lượt đánh giá | Chi tiết | Xóa |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 123 | 12 | 5 | Chi tiết | Xóa |
| Tát Mương Bát Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | 1111 | 15 | 4 | Chi tiết | Xóa |
| Tour Miền Tây 1 ngày Mỹ Tho - Bến Tre | 333 | 12 | 3 | Chi tiết | Xóa |
| TOUR Miền Tây 2 Ngày 1 Đêm | 1678 | 12 | 5 | Chi tiết | Xóa |
| Toa thánh tây ninh - Núi Bà Đen | 1423 | 25 | 12 | Chi tiết | Xóa |
| Ăn tối trên du thuyền đồng dương INDOCHINE CRUISE | 2341 | 123 | 67 | Chi tiết | Xóa |
| TOUR 3 ngày 2 đêm : Đảo Ngọc Phú Quốc | 1112 | 23 | 15 | Chi tiết | Xóa |
| Tour 1 Ngày: Nam Đảo - Lặn Biển Phú Quốc | 132 | 1 | 0 | Chi tiết | Xóa |
| Tour 4N3Đ: Đà Lạt thiên đường hoa | 111 | 2 | 5 | Chi tiết | Xóa |
| Tour 3N3Đ: Đà Lạt Sân Mây | 549 | 2 | 0 | Chi tiết | Xóa |

Hình 42: Trang hiển thị tất cả các Tour hiện có

- Thêm Tour - Hình ảnh - Lịch trình của Tour

The form contains the following fields:

- Tên Tour (Tour Name)
- Giá người lớn (Adult Price)
- Giá trẻ em (Child Price)
- Bao gồm (Included Items)
- Không bao gồm (Excluded Items)
- Điều kiện đặt tour (Booking Conditions)
- Phương tiện (Transportation): Ô tô (Car)
- Chất lượng nhà hàng (Restaurant Quality): 1 sao (1 star)
- Số ngày (Number of Days): 1 Ngày (1 day)
- Số ngày (Number of Days): Miễn phí trong ngày (Free within the day)
- Mô tả (Description)

Hình 43: Trang giao diện thêm Tour



- Xem, chỉnh sửa chi tiết của Tour

The screenshot shows a web application interface for managing tours. On the left, there's a sidebar with navigation links: Quản lý thành viên, Quản lý danh giá, Quản lý khách hàng, Thông tin liên hệ, Quản lý danh mục, Quản lý tour, Quản lý đặt tour, and Quản lý tin tức. The main content area has two sections: 'Thông tin Tour' and 'Thông tin lịch trình'. In 'Thông tin Tour', fields include: Tên Tour (Chợ nổi Cái Bè - Cù lao Tân Phong), Giá người lớn (120000), Giá trẻ em (70000), Bao gồm (Xe du lịch đời mới, máy lạnh xuyên suốt, Hướng dẫn viên tiếng Anh, tiếng Việt suốt tuyến, Ăn trưa phục vụ theo chương trình, Trái cây, mặt nạ, Vé tàu và xe buýt tham quan theo chương trình, Đón ca tát tú, Bảo hiểm du lịch 20.000.000/vụ), Không bao gồm (Chi phí tham quan ngoài chương trình, Chi phí ăn uống ngoài chương trình, Thuế VAT 10%), Điều kiện đặt tour (Trẻ em dưới 4 tuổi được miễn phí (ngoài chung với người lớn), Trẻ em từ 4-10 tuổi tính giá 75% giá vé người lớn, Trẻ em trên 10 tuổi tính giá người lớn), Phương tiện (Ô tô), Chất lượng nhà hàng (3 sao), Số ngày (1 Ngày), and Mô tả (Vùng đất phương Nam ngày từ thời khẩn hoang mò côi đã được truyền tung là nơi đất đai màu mỡ, cây cối rợn ngợt, cá tầm hào sảng, trong quá khứ có cư dân đồng bào Khmer sinh sống tại đây, sau này là những tên gọi như: Cát Bà, Cát Lát, Cát Nền, những tên về hóa và cũng là đặc sản mang đậm hương sắc của đất và người phương Nam. Hãy cùng Tour Bến Phونh rời xa thành phố nhộn nhịp, xô bồ trong ngày nghỉ cuối tuần hay một chuyến dã ngoại để khám phá những nét đặc đáo của sông nước miền Tây qua tour du lịch miền Tây 1 ngày tham quan chợ nổi Cái Bè - Cù lao Tân Phong hứa hẹn mang lại cho quý khách những trải nghiệm về vẻ đẹp bình dị từ thiên nhiên, con người và cuộc sống nơi đây.). A 'Thêm lịch trình' button is located at the top right of the itinerary section. A large text area on the right contains descriptive text about the tour.

Hình 44: Trang giao diện để xem và chỉnh sửa chi tiết Tour

4.3.7 Quản lý đặt tour

Hiển thị tất cả đơn đặt tour từ khách hàng, quản trị viên có thể xác nhận đơn đặt tour hoặc xóa.



Trường Đại Học Bách Khoa Tp.Hồ Chí Minh Khoa Khoa Học & Kỹ Thuật Máy Tính

| Tên | Tour | SDT | Trạng thái | |
|-------------------------|------------------------------------|------------|---------------|--|
| Tiến Nguyễn | Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 0346066323 | Chưa xác nhận | Chi tiết Xóa |
| Tiến Nguyễn | Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 0346066323 | Chưa xác nhận | Chi tiết Xóa |
| Tiến Nguyễn | Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 0346066323 | Chưa xác nhận | Chi tiết Xóa |
| Nguyen Tho TRuong Phuoc | Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong | 9871236540 | Chưa xác nhận | Chi tiết Xóa |
| Nguyen Tho TRuong Phuoc | Tết Mương Bát Cá: Mỹ Tho - Bến Tre | 9871236540 | Chưa xác nhận | Chi tiết Xóa |

Hình 45: Trang chỉnh sửa danh mục

Thông tin đặt tour

Tên Tour: Chợ nổi Cái Bè- Cù Lao Tân Phong

Người dùng: Tiến Nguyễn

Email: tien.nguyen2283@hcmut.edu.vn

SDT: 0346066323

Ngày đặt tour: 2023-12-13 00:00:00

Trạng thái: Chưa xác nhận

Số người lớn: 0

Số trẻ em: 0

Tổng: 30000

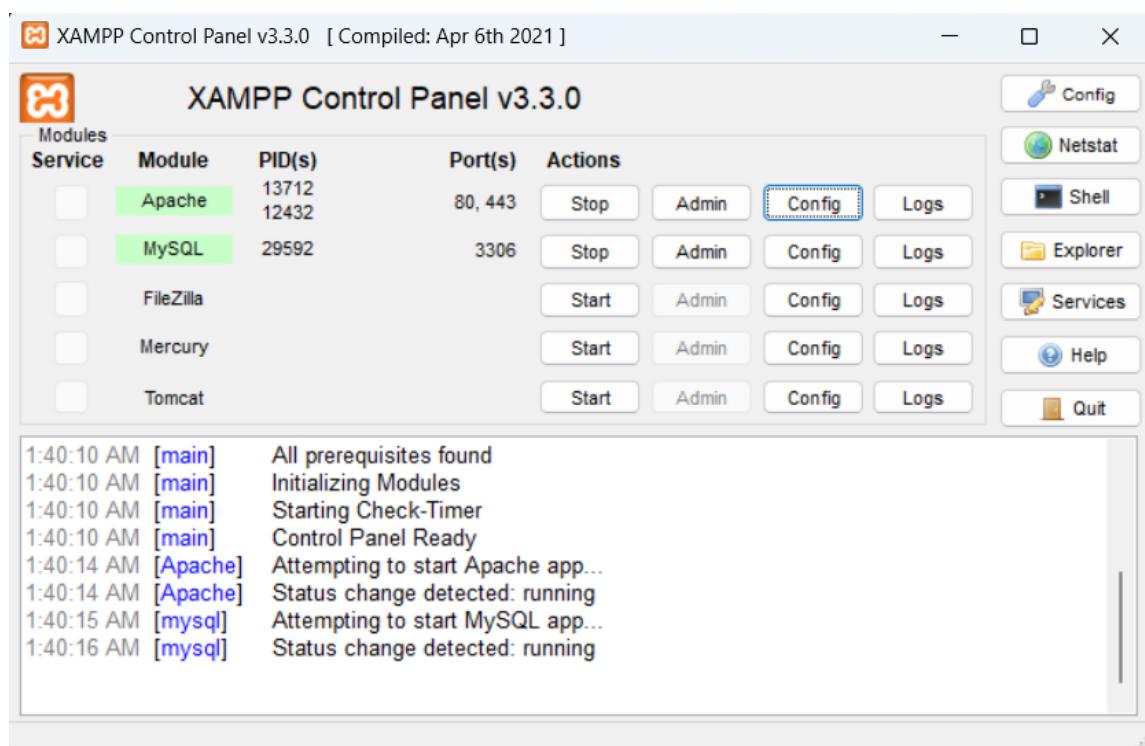
[Xác nhận](#) [Hủy](#) [Quay lại](#)

Hình 46: Trang chỉnh sửa danh mục

5 Cài đặt ứng dụng

5.1 Cài đặt và khởi chạy xampp

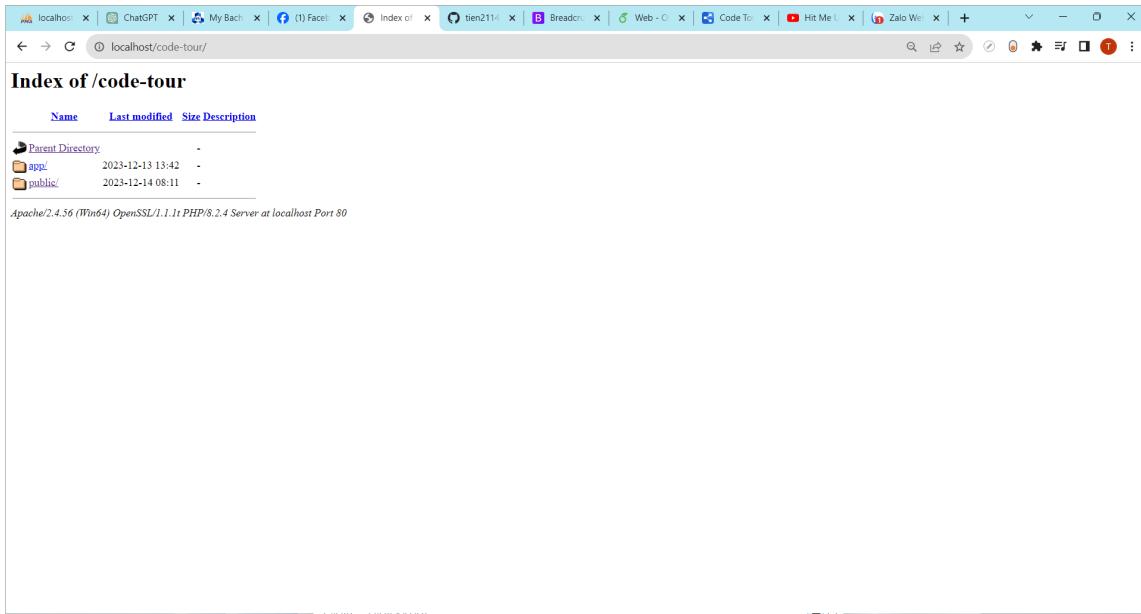
- Giới thiệu: XAMPP là chương trình tạo máy chủ Web (Web Server) được tích hợp sẵn Apache, PHP, MySQL, FTP Server, và các công cụ như phpMyAdmin dùng để quản lý hệ CSDL MySQL.
- Truy cập đường dẫn <https://www.apachefriends.org/>. để cài đặt xampp
- Sau khi đã cài đặt, mở xampp và start apache, mysql.



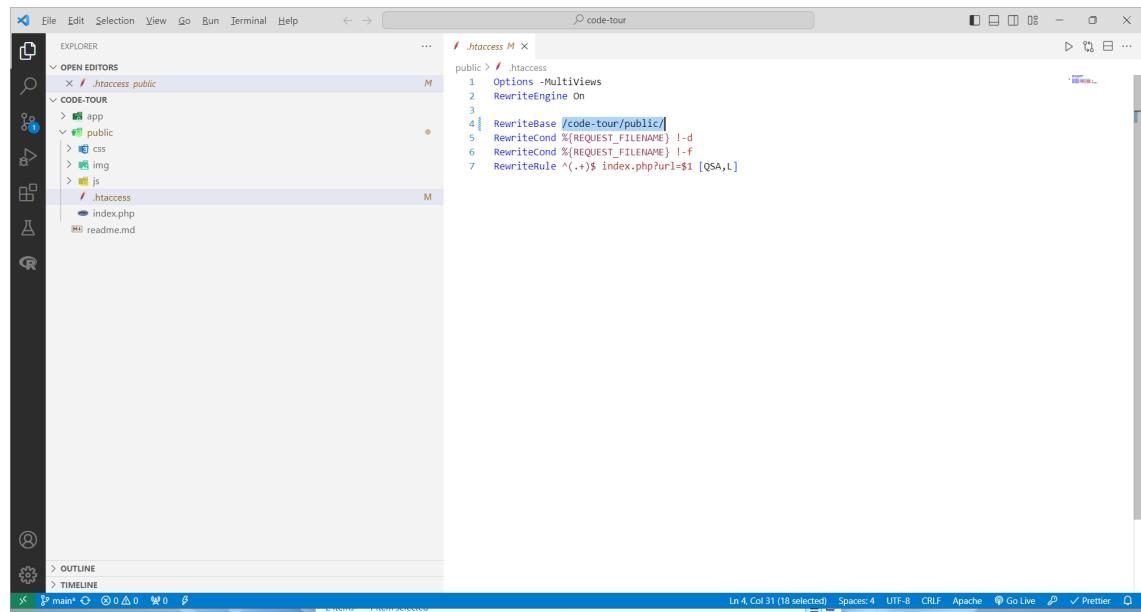
Hình 47: Start apache và mysql trong xampp

5.2 Cài đặt file mã nguồn và điều chỉnh cấu hình file .htaccess

- Cài đặt và giải nén file mã nguồn
- Lưu ý điều chỉnh lại cấu hình rewritebase trong file .htaccess của thư mục public theo đúng đường dẫn của folder public trên localhost. Ví dụ bên dưới là khi mã nguồn code nằm trong mục code-tour ở localhost.



Hình 48: Mã nguồn nằm trong <http://localhost/code-tour/>



Hình 49



5.3 Import cơ sở dữ liệu

- Mở phpmyadmin bằng đường dẫn sau : <http://localhost/phpmyadmin/>
- Tạo mới một cơ sở dữ liệu với tên **code_tour** (lưu ý đặt đúng tên)
- Import file code_tour.sql từ file mã nguồn

Hình 50: Import cơ sở dữ liệu

5.4 Khởi chạy ứng dụng

Mở trình duyệt -> localhost -> chọn danh mục chứa file code -> chọn public

6 Nhiệm vụ/vai trò của từng thành viên

| STT | Tên | MSSV | Nhiệm vụ/Vai trò |
|-----|-------------------------|---------|---|
| 1 | Nguyễn Đại Tiến | 2114988 | Thiết kế database, Hiện thực giao diện và chức năng về tour(xem tour, đặt tour), tin tức của trang khách hàng, Responsive |
| 2 | Nguyễn Trương Phước Thọ | 2114913 | Hiện thực trang chủ, render giao diện trang chủ, tin tức liên hệ, Đăng nhập, đăng xuất, chức năng tài khoản, Responsive |
| 3 | Mai Quốc Trị | 2115099 | Hiện thực trang Quản lý liên hệ Khách hàng, Quản lý Tour, Reponsive |
| 4 | Trần Dắc Thanh Trung | 2112542 | Hiện thực trang quản lý thành viên, đánh giá, liên hệ, danh mục, đặt tour, Responsive |



7 Tài liệu tham khảo

- 1) Các slide môn học Lập trình web của thầy Nguyễn Hữu Hiếu.
- 2) Tài liệu php online <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- 3) Tài liệu html online <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- 4) Tài liệu css online <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- 5) Tài liệu javascript online <https://www.w3schools.com/js/default.asp>