



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ  
TP. HỒ CHÍ MINH

## BÁO CÁO

### CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM ĐỀ TÀI

WEBSITE GIỚI THIỆU VÀ GỢI Ý ĐỊA ĐIỂM DU LỊCH

**Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Giảng viên hướng dẫn:** Nguyễn Thanh Tùng

**Sinh viên thực hiện:**

Ngô Trí Trường 1911061502

Nguyễn Thị Thu 1911062098

Chánh Hồng Ngọc 1911065312

*TP HCM, Ngày 05 tháng 04 năm 2023*

### **PHÂN CHIA CÔNG VIỆC**

Tên	Công việc
Ngô Trí Trường	- Thiết kế database - FrondEnd - Test và fix bug
Nguyễn Thị Thu	- BackEnd - Làm báo cáo word
Chánh Hồng Ngọc	- FrondEnd - Làm báo cáo word

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên cho phép chúng em được bày tỏ lòng biết ơn đến tất cả các cá nhân và tổ chức đã tạo điều kiện hỗ trợ, giúp đỡ chúng em trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu đề tài này. Trong suốt thời gian từ khi bắt đầu học tập tại trường đến nay, chúng em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý Thầy Cô và bạn bè.

Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, chúng em xin gửi đến quý Thầy Cô ở Khoa Công Nghệ Thông Tin – Trường Đại học Công Nghệ TP.HCM đã truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt thời gian học tập tại trường. Nhờ có những lời hướng dẫn, dạy bảo của các thầy cô nên đề tài nghiên cứu của chúng em mới có thể hoàn thiện tốt đẹp.

Một lần nữa, chúng em xin chân thành cảm ơn thầy GV. Nguyễn Thanh Tùng, người đã trực tiếp giúp đỡ, quan tâm, hướng dẫn chúng em hoàn thành tốt bài báo cáo này trong thời gian qua.

Nhưng do có những hạn chế về kiến thức và kinh nghiệm tìm hiểu thực tế chưa có nên báo cáo của chúng em còn nhiều sai sót. Chúng em rất mong nhận được sự chỉ bảo, giúp đỡ của các thầy cô và các bạn để bài của chúng em được hoàn thiện hơn. Những lời góp ý của thầy cô sẽ giúp chúng em có thêm hiểu biết và kinh nghiệm để phục vụ cho những đồ án sau này.

Cuối cùng chúng em xin gửi lời cảm ơn đến thầy hướng dẫn của thầy một cách chân thành nhất vì đã giúp chúng em trong quá trình làm đồ án vừa qua.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

## LỜI CAM ĐOAN

Nhóm em xin cam đoan đây là bài báo cáo về đề tài Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch của nhóm chúng em trong thời gian qua. Những số liệu và kết quả nghiên cứu là trung thực, hoàn toàn được thực hiện trong quá trình học tập tại trường HUTECH, không sao chép bất kỳ nguồn nào khác. Ngoài ra, trong bài báo cáo có sử dụng một số nguồn tài liệu tham khảo đã được trích dẫn nguồn và chú thích rõ ràng. Chúng em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước bộ môn, khoa và nhà trường về sự cam đoan này.

*TP HCM, Ngày 05 tháng 04 năm 2023*

Sinh viên thực hiện

*Ngô Trí Trường*

*Nguyễn Thị Thu*

*Chánh Hồng Ngọc*

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN .....	I
LỜI CAM ĐOAN .....	II
MỤC LỤC .....	III
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN .....	1
1.1. Giới thiệu đề tài .....	1
1.2. Mục đích nhiệm vụ của đề tài .....	1
1.3. Phạm vi thực hiện của đề tài .....	2
1.4. Mô tả chi tiết nghiệp vụ hệ thống .....	2
1.4.1. Mô tả về người dùng .....	2
1.4.2. Sơ lược chức năng người dùng .....	2
1.4.3. Yêu cầu phi chức năng .....	3
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	4
2.1. Ngôn ngữ lập trình JavaScript .....	4
2.2. ReactJS .....	4
2.3. ExpressJS .....	5
2.4. MongoDB .....	6
2.5. MySQL .....	7
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	8
3.1. Xác định danh sách các loại thực thể .....	8
3.1.1. Loại thực thể cơ bản .....	8
3.1.2. Loại thực thể đối tượng ngoài .....	8
3.1.3. Loại thực thể nghiệp vụ .....	8
3.2. Mô hình quan hệ .....	8
3.3. Biểu diễn quan hệ giữa các thực thể bằng mô hình thực thể kết hợp .....	9

3.4. Mô hình ERD biểu diễn bằng Case Studio .....	9
3.5. Use Case Diagrams .....	10
3.5.1. Use case <i>tổng quát website giới thiệu và gợi ý điểm du lịch</i> .....	10
3.5.2. Use case <i>chức năng đăng nhập</i> .....	11
3.5.3. Use case <i>quản lý tài khoản</i> .....	12
3.5.4. Use case <i>chia sẻ thông tin vị trí trên google map</i> .....	12
CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM .....	13
4.1. Trang đăng ký .....	13
4.2. Trang đăng nhập .....	13
4.3. Trang Home .....	14
4.4. Trang Setting .....	15
4.5. Trang bản đồ gợi ý địa điểm .....	15
4.6. Giao diện trang tìm kiếm .....	16
4.7. Trang chia sẻ và đánh giá vị trí trên google map .....	17
4.8. Trang admin .....	18
4.9. Trang đặt phòng .....	19
4.10. Trang quản lý user .....	19
4.10.1. Thêm nhân viên .....	20
4.10.2. Sửa nhân viên .....	20
4.10.3. Chi tiết nhân viên .....	21
4.11. Trang quản lý Blog .....	21
4.12. Giao diện quản lý phòng .....	22
4.12.1. Thêm phòng .....	23
4.12.2. Sửa phòng .....	23
4.13. Giao diện quản lý khách hàng .....	24

<i>4.13.1. Chi tiết khách hàng</i> .....	24
4.14. Giao diện quản lý phiếu đặt phòng .....	25
<i>4.14.1. Lập phiếu đặt phòng</i> .....	26
<i>4.14.2. Sửa phiếu đặt phòng</i> .....	26
<i>4.14.3. Giao diện quản lý chi tiết phiếu đặt</i> .....	27
<i>4.14.4. Thêm chi tiết phiếu đặt</i> .....	27
4.15. Giao diện quản lý hóa đơn .....	28
<i>4.15.1. Lập hóa đơn</i> .....	28
<i>4.15.2. Giao diện quản lý chi tiết hóa đơn</i> .....	29
<i>4.15.3. Thêm chi tiết hóa đơn</i> .....	29
<b>CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....</b>	<b>30</b>
5.1. Kết luận .....	30
5.2. Hướng phát triển .....	30
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>32</b>

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

<i>Hình 2.1 Javascript</i> .....	4
<i>Hình 2.2 ReactJS</i> .....	5
<i>Hình 2.3 ExpressJS</i> .....	5
<i>Hình 2.4 MongoDB</i> .....	6
<i>Hình 2.5 MySQL</i> .....	7
<i>Hình 3.1 Mô hình thực thể kết hợp</i> .....	9
<i>Hình 3.2 Mô hình ERD MongooDB</i> .....	10
<i>Hình 3.3 Mô hình ERD MySQL</i> .....	10
<i>Hình 3.4 Use case tổng quát</i> .....	11
<i>Hình 3.5 Use case đăng nhập</i> .....	11
<i>Hình 3.6 Use case quản lý tài khoản</i> .....	12
<i>Hình 3.7 Use case chia sẻ vị trí</i> .....	12
<i>Hình 4.1 Giao diện đăng ký</i> .....	13
<i>Hình 4.2 Giao diện trang đăng nhập</i> .....	13
<i>Hình 4.3 Giao diện trang home</i> .....	14
<i>Hình 4.4 Giao diện cuối trang home</i> .....	14
<i>Hình 4.5 Giao diện setting</i> .....	15
<i>Hình 4.6 Giao diện bản đồ</i> .....	16
<i>Hình 4.7 Giao diện trang tìm kiếm</i> .....	17
<i>Hình 4.8 Giao diện chia sẻ và đánh giá</i> .....	18
<i>Hình 4.9 Giao diện trang admin</i> .....	18
<i>Hình 4.10 Giao diện đặt phòng</i> .....	19
<i>Hình 4.11 Giao diện quản lý user</i> .....	19
<i>Hình 4.12 Thêm nhân viên</i> .....	20
<i>Hình 4.13 Sửa nhân viên</i> .....	20

<i>Hình 4.14 Chi tiết nhân viên</i> .....	21
<i>Hình 4.15 Giao diện quản lý Blog</i> .....	22
<i>Hình 4.16 Quản lý phòng</i> .....	23
<i>Hình 4.17 Thêm phòng</i> .....	23
<i>Hình 4.18 Sửa phòng</i> .....	24
<i>Hình 4.19 Quản lý khách hàng</i> .....	24
<i>Hình 4.20 Chi tiết khách hàng</i> .....	25
<i>Hình 4.21 Quản lý đặt phòng</i> .....	25
<i>Hình 4.22 Thông tin đặt phòng</i> .....	26
<i>Hình 4.23 Sửa thông tin đặt phòng</i> .....	26
<i>Hình 4.24 Quản lý chi tiết phiếu đặt</i> .....	27
<i>Hình 4.25 Thêm chi tiết</i> .....	27
<i>Hình 4.26 Quản lý hóa đơn</i> .....	28
<i>Hình 4.27 Đặt hóa đơn</i> .....	28
<i>Hình 4.28 Quản lý chi tiết hóa đơn</i> .....	29
<i>Hình 4.29 Thêm chi tiết hóa đơn</i> .....	29

## CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

### 1.1. Giới thiệu đề tài

Hiện nay, sự phát triển của công nghệ thông tin đã đem lại những bước tiến nhảy vọt trong nhiều ngành kinh tế cũng như mọi mặt của đời sống xã hội. Ở nước ta, công nghệ thông tin đang có những bước phát triển đáng kể từng bước khẳng định vị trí của mình là một ngành kinh tế công nghệ mũi nhọn. Cùng với việc ứng dụng rộng rãi của công nghệ thông tin trong các ngành kinh tế, xã hội thì nó cũng đang trở thành một công cụ đắc lực hỗ trợ cho công tác quản lý các đơn vị trong mọi cấp, mọi ngành.

Với tâm lý của mọi người, trước khi đi du lịch, nghỉ dưỡng, trải nghiệm ở một địa điểm nào đó (nhà hàng, khách sạn), chúng ta đều quan tâm đến thông tin chi tiết nhất về địa điểm đó. Và sau khi kết thúc chuyến đi, chúng ta cũng muốn chia sẻ lại những trải nghiệm mình đã trải qua với mọi người.

Nhằm đáp ứng những nhu cầu đó của mọi người. Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch được xây dựng để cung cấp các thông tin chi tiết nhất về các kinh nghiệm cần thiết khi đi du lịch ở các địa điểm trên toàn thế giới, giúp mọi người có đầy đủ thông tin về một địa điểm du lịch nào đó.

### 1.2. Mục đích nhiệm vụ của đề tài

Ngày nay, nhu cầu của con người ngày càng tăng cao đặc biệt là đối với ngành du lịch đã là nguồn phát triển và chiếm tỉ trọng khá cao trong các ngành hiện tại. Sau đại dịch covid vừa rồi làm cho mọi người đều phải ở nhà chống dịch, làm các ngành phải tạm dừng hoạt động. Nhưng sau khi dịch qua đi, ngành du lịch cho chúng ta thấy nó còn trỗi dậy và phát triển hơn nữa vì sự thô thiển của con người họ rất muốn được đi trải nghiệm và khám phá những vùng đất mới và học hỏi thêm nhiều điều mới nên vì thế ngành du lịch không bao giờ là từ ngữ không được quan tâm đối với tất cả chúng ta. Đối với một công ty du lịch, việc quảng bá và giới thiệu đến khách hàng các chương trình du lịch do công ty tổ chức trong từng thời điểm một cách hiệu quả và kịp thời là yếu tố mang tính quyết định cho sự tồn tại và phát triển của công ty.

Vì thế các website được ra đời nhằm nâng cao dịch vụ và làm hài lòng những tín đồ thích đi du lịch với những sự tiện ích và trải nghiệm thú vị. Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch mang đến những lợi ích ưu việt cho những công ty hoạt động trong lĩnh vực này. Đây chính là công cụ marketing tuyệt vời để người dùng tìm hiểu về dịch vụ của công ty, từ đó trực tiếp góp phần phát sinh nhu cầu của khách hàng, tăng lợi nhuận doanh nghiệp.

Theo đó nhóm chúng em, cũng đã thiết kế ra website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch. Nhằm mục đích giới thiệu các địa điểm du lịch chi tiết để thu hút du khách có thêm nhiều hiểu biết về vùng đất mà mình sắp đi, và đưa ra gợi ý các địa điểm du lịch khác để họ có nhiều sự lựa chọn hơn nếu thấy địa điểm đó hợp với mình họ có thể lưu thông tin lại để sau này họ có nhu cầu thì sẽ trải nghiệm.

### **1.3. Phạm vi thực hiện của đề tài**

Đề tài tập trung chủ yếu vào các nghiệp vụ chính của phần mềm Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch chứ không đi sâu vào chi tiết hay thực hiện nhiều nghiệp vụ quá mức phức tạp do vấn đề về thời gian cũng như kinh nghiệm vẫn còn ít. Tuy nhiên, với những nghiệp vụ trong đề tài đã đủ để triển khai ra một dự án thực tế dành cho các công ty du lịch, doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Phần mềm Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch là Website giới thiệu các địa điểm du lịch hấp dẫn để khách hàng có thể tham khảo và đưa ra sự lựa chọn, song song là việc gợi ý nhằm thúc đẩy sự tìm hiểu về các địa điểm khác mà khách hàng chưa biết hoặc đang muốn đi để giúp khách hàng sẽ thích thú hơn khi trải nghiệm trang Web

### **1.4. Mô tả chi tiết nghiệp vụ hệ thống**

#### *1.4.1. Mô tả về người dùng*

Người dùng là những người có nhu cầu tìm kiếm hoặc chia sẻ thông tin của các nhà hàng khách sạn xung quanh địa điểm mà họ muốn đi du lịch, một số thông tin và tips cần biết để có một trải nghiệm đi du lịch được tốt nhất có thể.

#### *1.4.2. Sơ lược chức năng người dùng*

- Người dùng đăng nhập Email và mật khẩu trên Website.
- Người dùng có thể tìm kiếm địa điểm du lịch theo tên.
- Trang web sẽ hiển thị thông tin địa điểm (nhà hàng sách sản gần nhất, địa chỉ trên bản đồ, thời tiết, một số bài báo mới nhất).
- Đánh giá và xem đánh giá một địa điểm ngay trên google map.
- Tìm kiếm và đọc blog về du lịch.
- Xem một số tips trước khi đi du lịch tại địa điểm muốn đi

#### *1.4.3. Yêu cầu phi chức năng*

- Giao diện thân thiện
- Tốc độ xử lý nhanh

## CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

### 2.1. Ngôn ngữ lập trình JavaScript



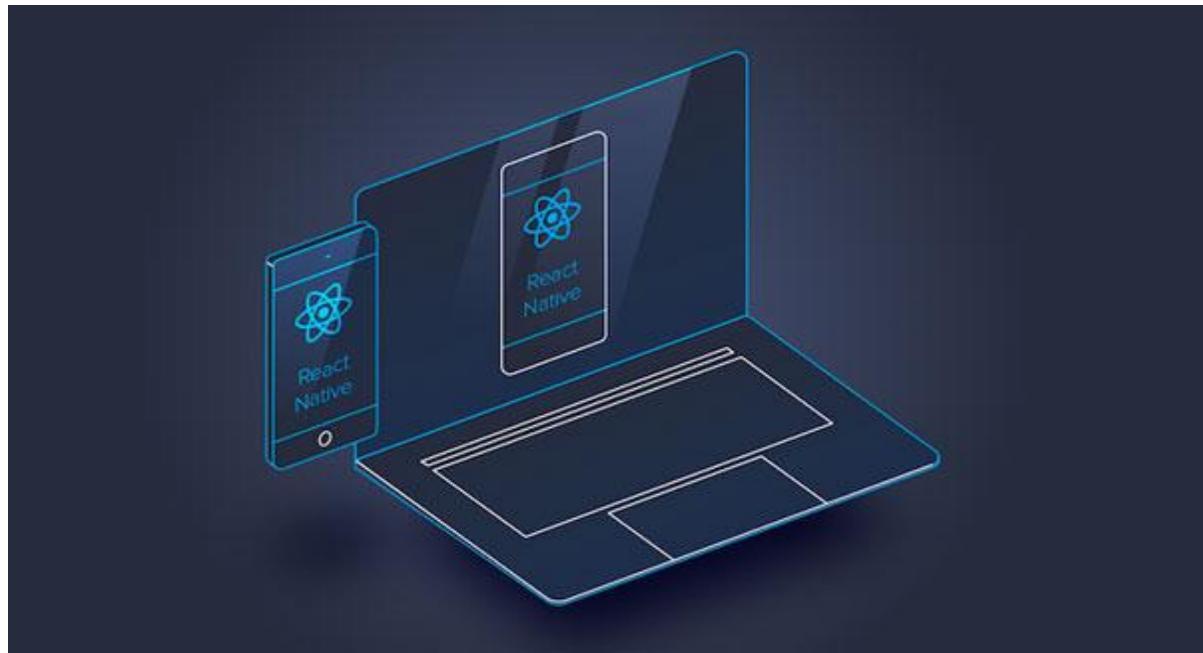
Hình 2.1 Javascript

JavaScript là ngôn ngữ lập trình phổ biến dùng để tạo ra các trang web tương tác. Được tích hợp và nhúng vào HTML giúp website trở nên sống động hơn. JavaScript đóng vai trò như một phần của trang web, thực thi cho phép Client-Side Script từ phía người dùng cũng như phía máy chủ (Nodejs) tạo ra các trang web động. JavaScript là một ngôn ngữ lập trình thông dịch với khả năng hướng đến đối tượng. Là một trong 3 ngôn ngữ chính trong lập trình web và có mối liên hệ lẫn nhau để xây dựng một website sống động, chuyên nghiệp.

### 2.2. ReactJS

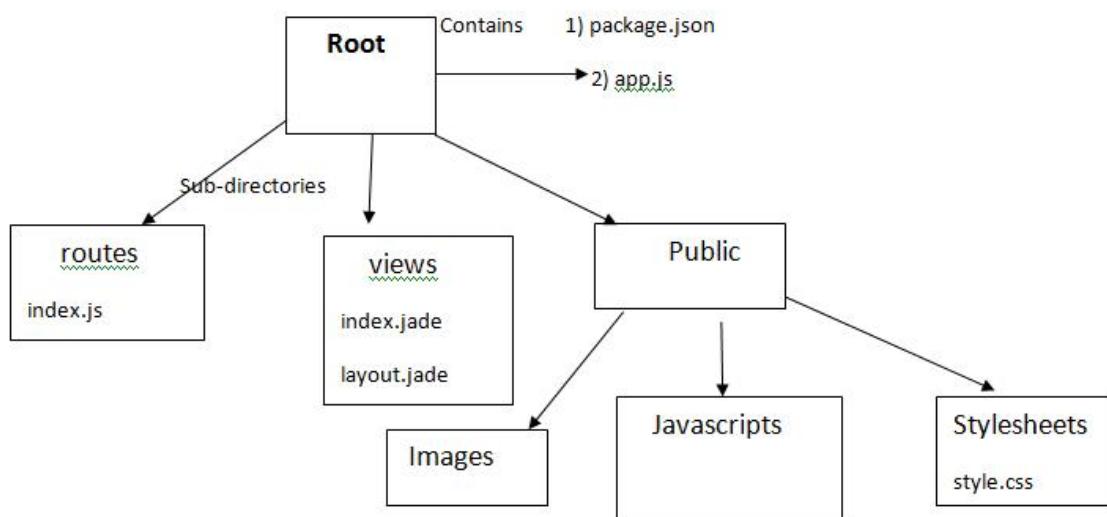
ReactJS là một thư viện chứa nhiều JavaScript mã nguồn mở được Facebook xây dựng và phát triển. Thư viện này được sử dụng để tạo ra các ứng dụng trang web hấp dẫn với hiệu quả cao, tốc độ load nhanh và mã tối thiểu. Mỗi website sử dụng ReactJS phải chạy nhanh, mượt và có khả năng mở rộng cao, thao tác thực hiện đơn giản. Có thể nói, hầu hết các tính năng hay sức mạnh của ReactJS thường bắt đầu từ việc tập trung vào các phần riêng lẻ. Do đó thay vì làm việc trên toàn bộ ứng dụng của website

thì ReactJS lại cho phép các Developer phá vỡ giao diện phức tạp của người dùng trở nên đơn giản hơn nhiều. Điều này có nghĩa là các Render dữ liệu không chỉ được thực hiện ở vị trí server mà còn có thể thực hiện ở vị trí Client khi sử dụng ReactJS.



Hình 2.2 ReactJS

### 2.3. ExpressJS



Hình 2.3 ExpressJS

Expressjs là một framework được xây dựng trên nền tảng của Nodejs. Nó cung cấp các tính năng mạnh mẽ để phát triển web hoặc mobile. Expressjs hỗ trợ các method HTTP và middleware tạo ra API vô cùng mạnh mẽ và dễ sử dụng.

## 2.4. MongoDB



Hình 2.4 MongoDB

MongoDB là một database hướng tài liệu (document), một dạng NoSQL database. Vì thế, MongoDB sẽ tránh cấu trúc table-based của relational database để thích ứng với các tài liệu như JSON có một schema rất linh hoạt gọi là BSON. MongoDB sử dụng lưu trữ dữ liệu dưới dạng Document JSON nên mỗi một collection sẽ có các kích cỡ và các document khác nhau. Các dữ liệu được lưu trữ trong document kiểu JSON nên truy vấn sẽ rất nhanh.

- MongoDB là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở, là CSDL thuộc NoSql và được hàng triệu người sử dụng.

- MongoDB là một database hướng tài liệu (document), các dữ liệu được lưu trữ trong document kiểu JSON thay vì dạng bảng như CSDL quan hệ nên truy vấn sẽ rất nhanh.
- Với CSDL quan hệ chúng ta có khái niệm bảng, các cơ sở dữ liệu quan hệ (như MySQL hay SQL Server...) sử dụng các bảng để lưu dữ liệu thì với MongoDB chúng ta sẽ dùng khái niệm là collection thay vì bảng
- So với RDBMS thì trong MongoDB collection ứng với table, còn document sẽ ứng với row, MongoDB sẽ dùng các document thay cho row trong RDBMS.
- Các collection trong MongoDB được cấu trúc rất linh hoạt, cho phép các dữ liệu lưu trữ không cần tuân theo một cấu trúc nhất định.

Thông tin liên quan được lưu trữ cùng nhau để truy cập truy vấn nhanh thông qua ngôn ngữ truy vấn MongoDB.

## 2.5. MySQL



Hình 2.5 MySQL

MySQL là 1 hệ thống quản trị về cơ sở dữ liệu với mã nguồn mở (được gọi tắt là RDBMS) và đang hoạt động theo mô hình dạng client-server. RDBMS là một phần mềm hay dịch vụ dùng để tạo và quản lý các cơ sở dữ liệu (Database) theo hình thức quản lý các mối liên hệ giữa chúng.

## CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

### 3.1. Xác định danh sách các loại thực thể

#### 3.1.1. Loại thực thể cơ bản

- Blogs (Blog\_Id, Blog\_Title, Blog\_Img, Blog\_Desc, createdAt, updatedAt).
- Tips (Tip\_Id, Tip\_title, Tip\_Img, Tip\_Desc).
- Pins (Pin\_Id, Pin\_Title, Pin\_Img, Pin\_Rating , Pin\_Long, Pin\_Lat, createdAt).
- Categories (Cat\_Id, Cat\_Name).
- Loai\_phong (id, ten\_lp).
- Phong (id, so\_nguo, don\_gia, tinh\_trang).
- Chuc\_vu (id, ten\_cv).

#### 3.1.2. Loại thực thể đối tượng ngoài

- Khach\_hang (id, ho\_ten, cccd, quoc\_tich, sdt, gioi\_tinh, ngay\_sinh, email).
- Nhan\_vien (id, ten\_nv, ngay\_sinh, gioi\_tinh, tai\_khoan, mat\_khau, email).
- Users (User\_id, User\_Name, User\_Email, User\_Password, User\_Country, User\_Img, User\_SDT, createdAt, updatedAt).
- Admins (Admin\_Id, Admin\_Name, Admin\_Img, Admin\_Password, Admin\_Email).

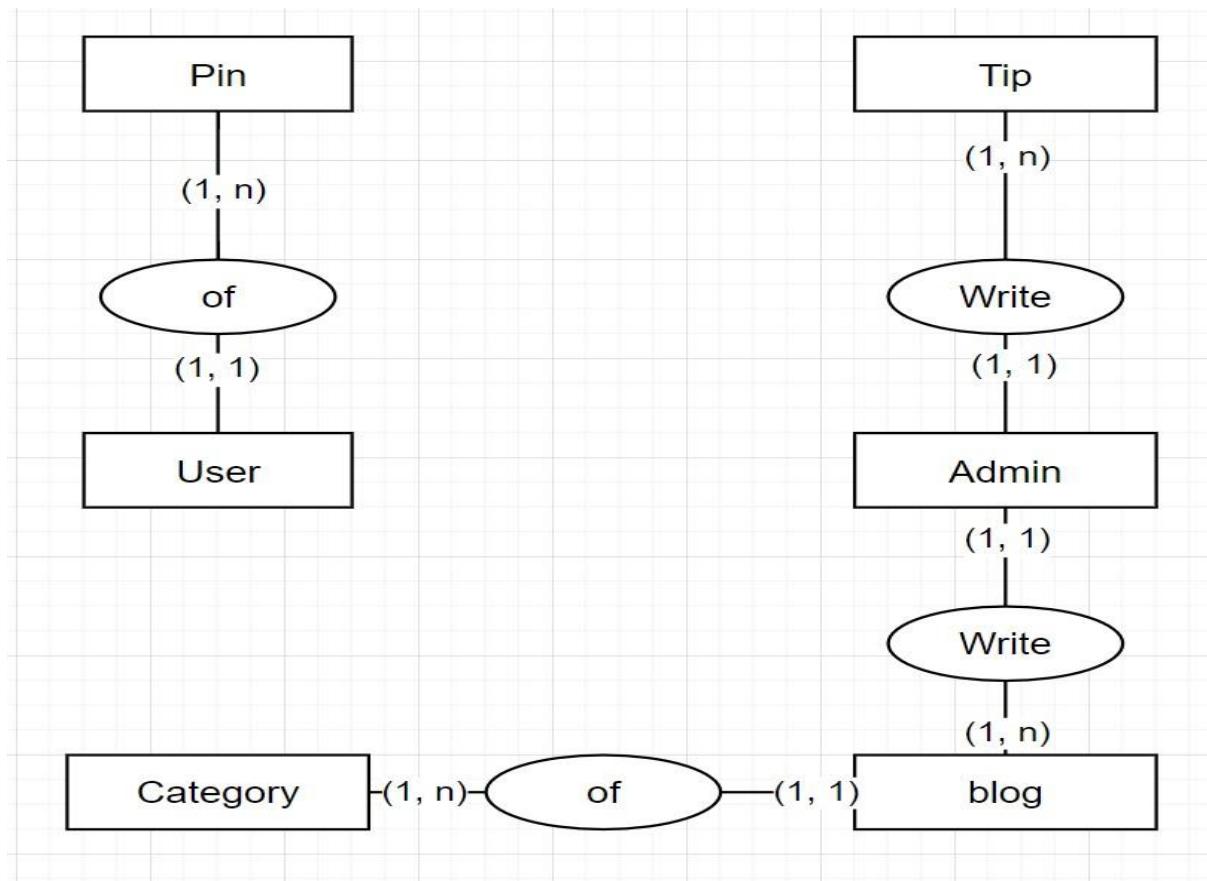
#### 3.1.3. Loại thực thể nghiệp vụ

- Phieu\_dat\_phong (id, ngay\_dat, ngay\_tra\_dk, tien\_coc).
- Ct\_pdp (id\_pdp, id\_p).
- Phieu\_su\_dung (id, ngay\_sd, so\_luong).
- Dich\_vu (id, ten\_dv, don\_vi, don\_gia).
- Hoa\_don (id, ngay\_lap, tong\_tien).
- Ct\_hd (id, id\_pdp, id\_p, tien\_thue, tien\_dv).
- Phieu\_kt (id, ngay\_lap, tinh\_trang).
- Phieu\_den\_bu (id, ngay\_lap, tien\_phat).
- Loai\_thanh\_toan (id, ten\_ltt).

### 3.2. Mô hình quan hệ

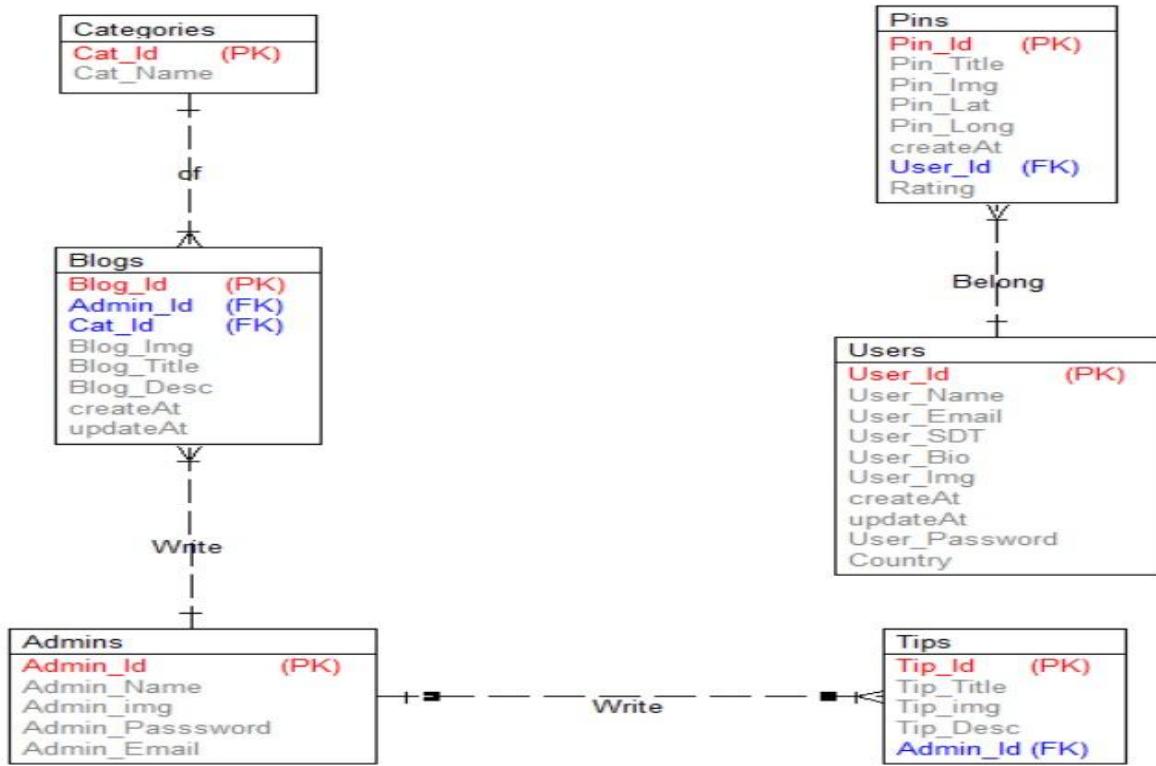
- Blogs (Blog\_Id, Blog\_Title, Blog\_Img, Blog\_Desc, createdAt, updateAt, Cat\_Id, Admin\_Id).
- Tips (Tip\_Id, Tip\_title, Tip\_Img, Tip\_Desc, Admin\_Id).
- Pins (Pin\_Id, Pin\_Title, Pin\_Img, Pin\_Rating, Pin\_Long, Pin\_Lat, createdAt, User\_Id).
- Categories (Cat\_Id, Cat\_Name).
- Users (User\_id, User\_Name, User\_Email, User\_Password, User\_Country, User\_Img, User\_SDT, createdAt, updateAt).
- Admins (Admin\_Id, Admin\_Name, Admin\_Img, Admin\_Password, Admin\_Email).

### 3.3. Biểu diễn quan hệ giữa các thực thể bằng mô hình thực thể kết hợp



Hình 3.1 Mô hình thực thể kết hợp

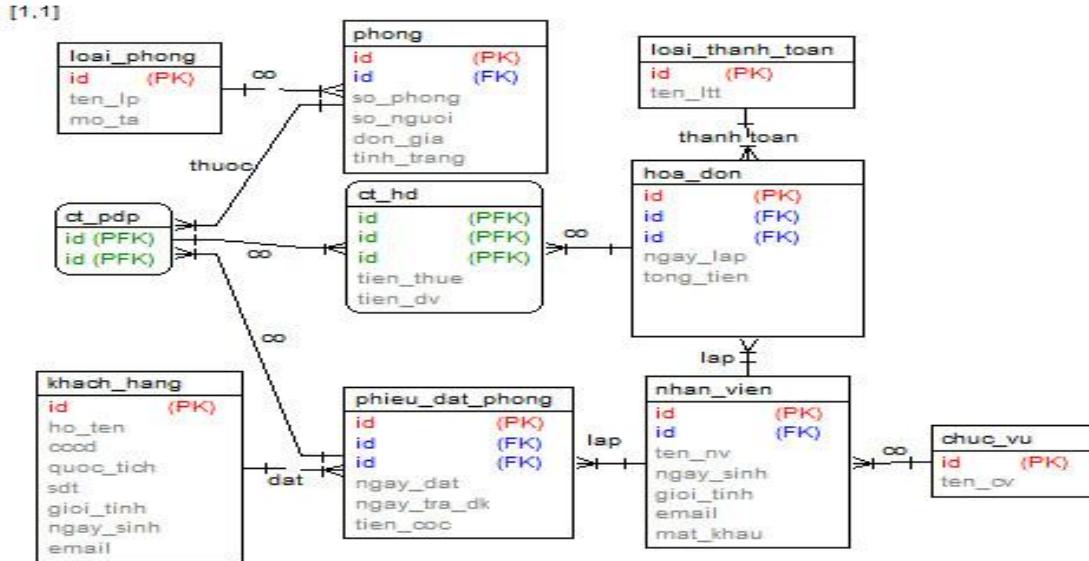
### 3.4. Mô hình ERD biểu diễn bằng Case Studio



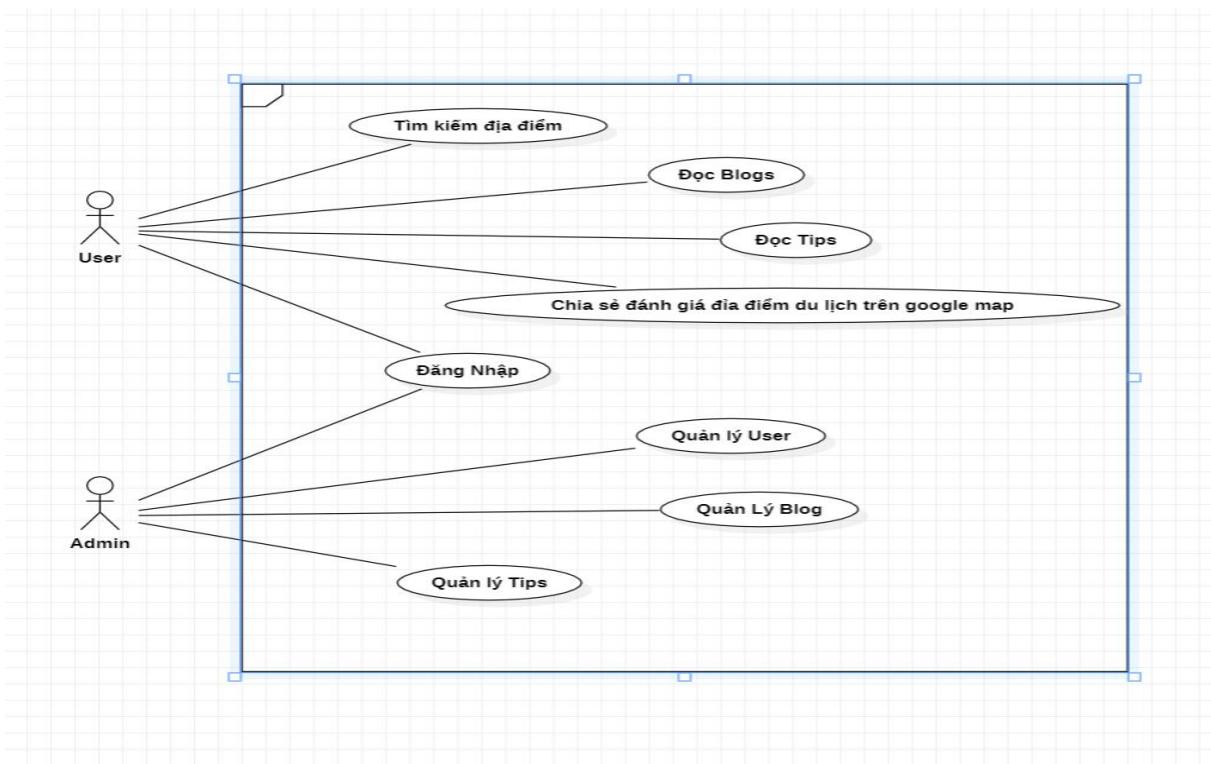
Hình 3.2 Mô hình ERD MongooDB

### 3.5. Use Case Diagrams

#### 3.5.1. Use case tổng quát website giới thiệu và gợi ý điểm du lịch

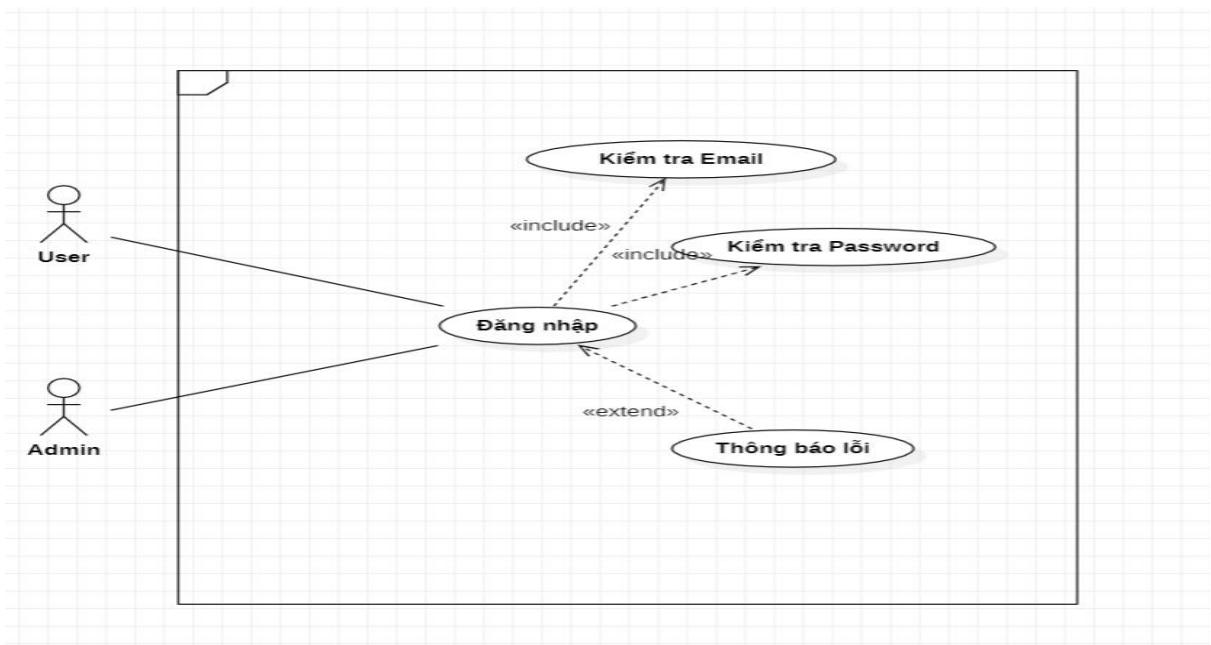


Hình 3.3 Mô hình ERD MySQL



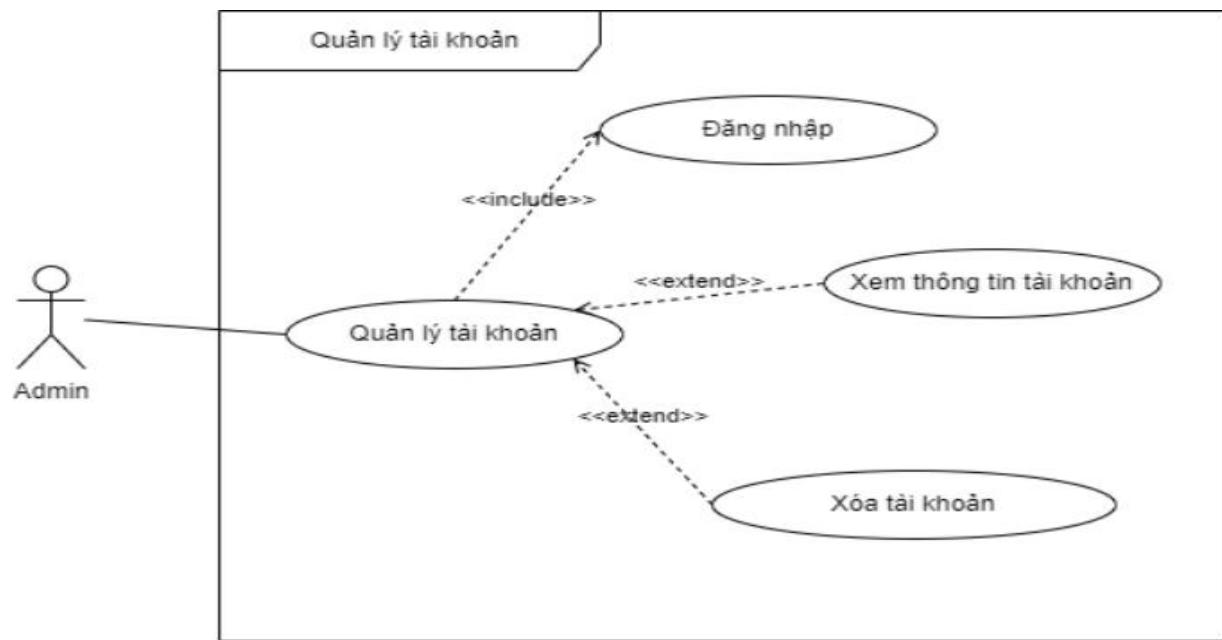
Hình 3.4 Use case tổng quát

### 3.5.2. Use case chức năng đăng nhập



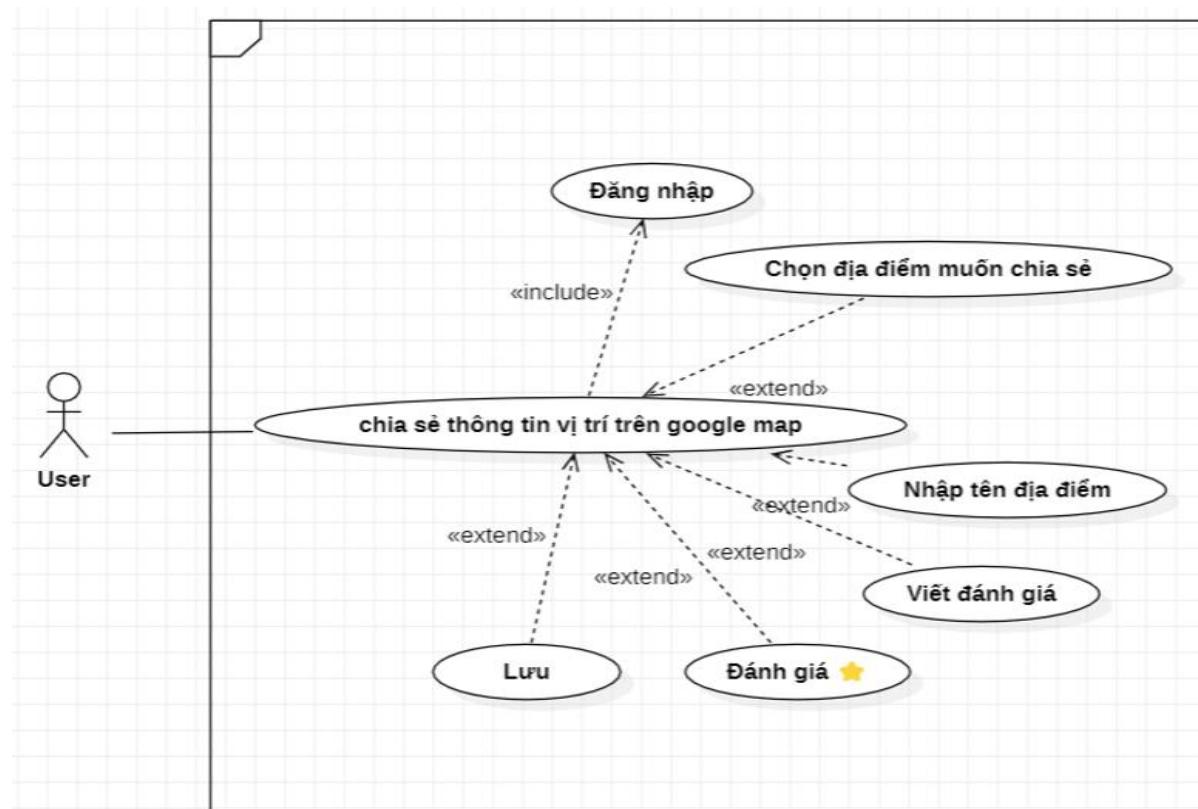
Hình 3.5 Use case đăng nhập

### 3.5.3. Use case quản lý tài khoản



Hình 3.6 Use case quản lý tài khoản

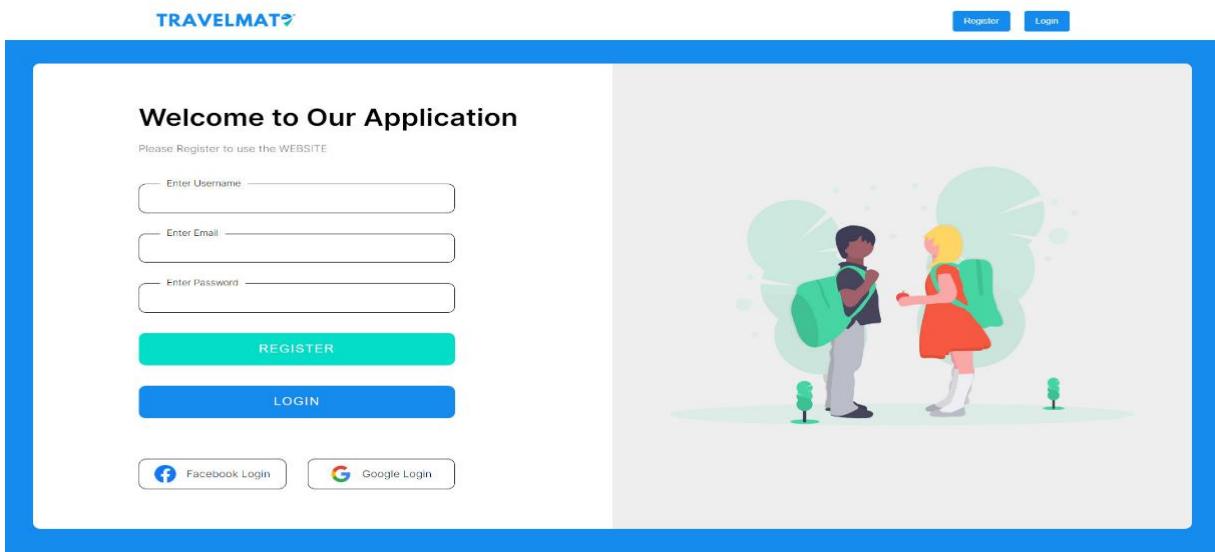
### 3.5.4. Use case chia sẻ thông tin vị trí trên google map



Hình 3.7 Use case chia sẻ vị trí

## CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

### 4.1. Trang đăng ký

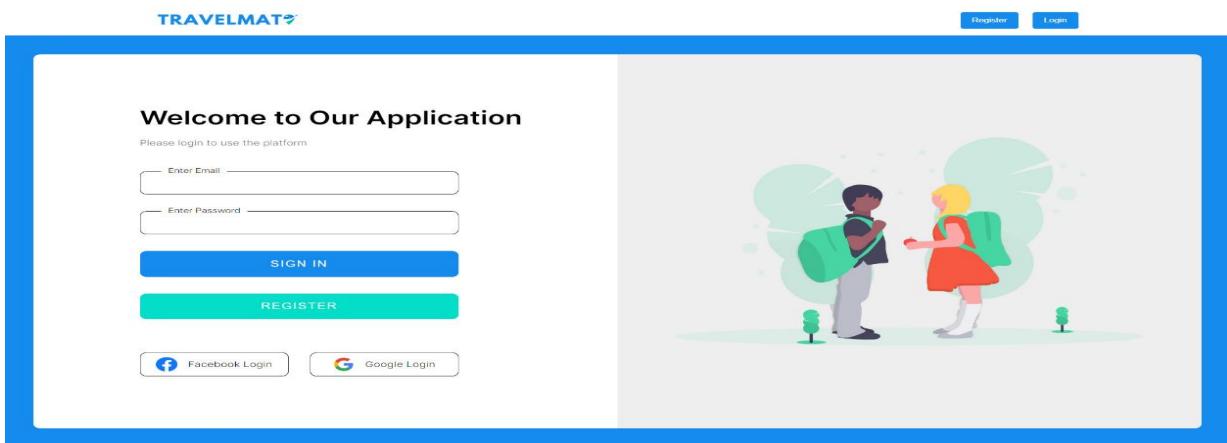


Hình 4.1 Giao diện đăng ký

Khi muốn đăng nhập vào trang web thì khách hàng phải đăng ký tài khoản trước, có tài khoản rồi mới có thể đăng nhập và trải nghiệm các dịch vụ.

- User chưa có tài khoản thì điền vào form: Tên TK, Email, mật khẩu.
- Sau khi điền các thông tin xong tiếp tục bấm đăng ký để quay trở về form đăng nhập.

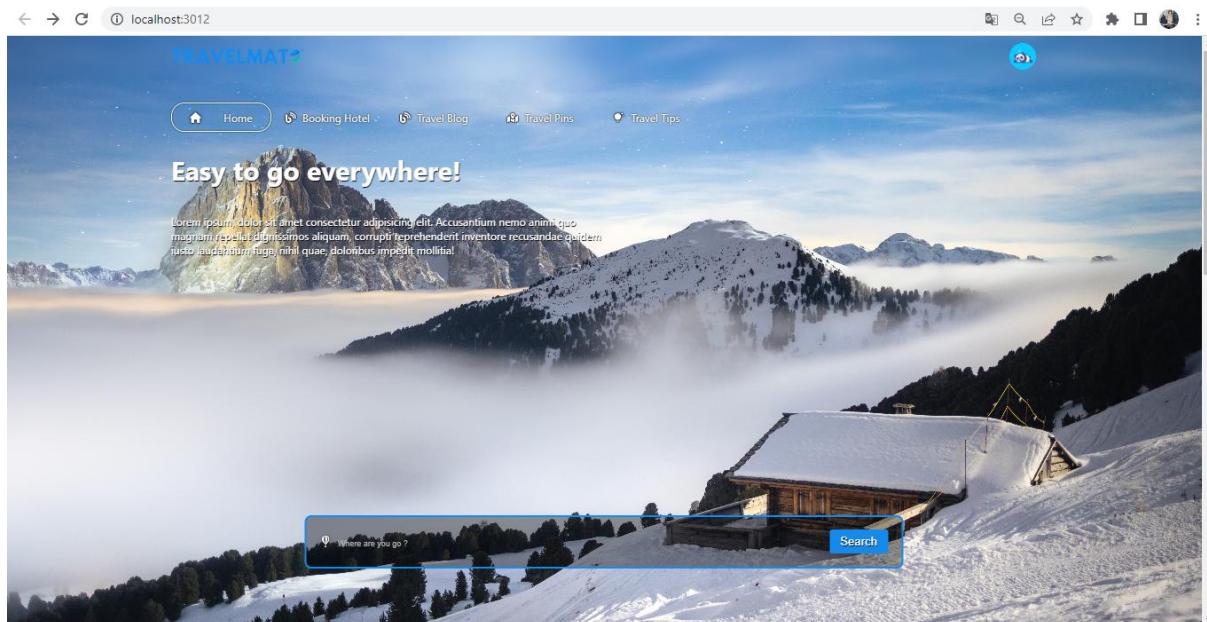
### 4.2. Trang đăng nhập



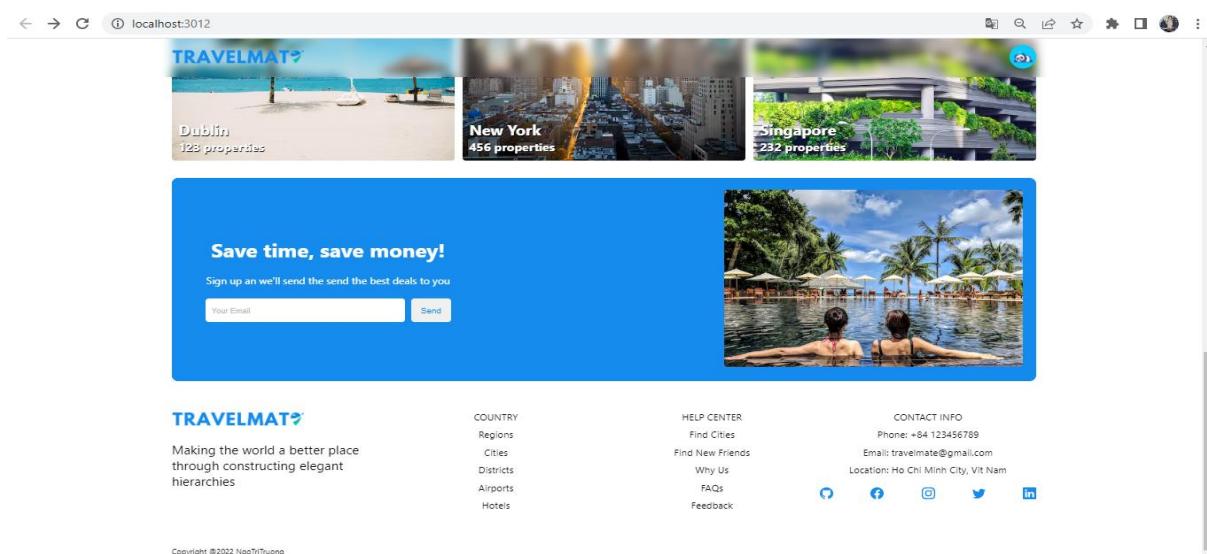
Hình 4.2 Giao diện trang đăng nhập

Khi đã đăng ký thành công tài khoản khách hàng sẽ chuyển đến trang đăng nhập. Khi đến trang đăng nhập khách hàng phải nhập lại tài khoản mình đã đăng kí như: Email, Password. Khi đã nhập các thông tin khách hàng sẽ nhấn vào Sign In, nếu tài khoản đăng nhập thông tin đúng thì khách hàng sẽ được vào và trải nghiệm dịch vụ, còn sai thì phải đăng nhập lại hoặc tạo 1 tài khoản mới.

### 4.3. Trang Home



Hình 4.3 Giao diện trang home

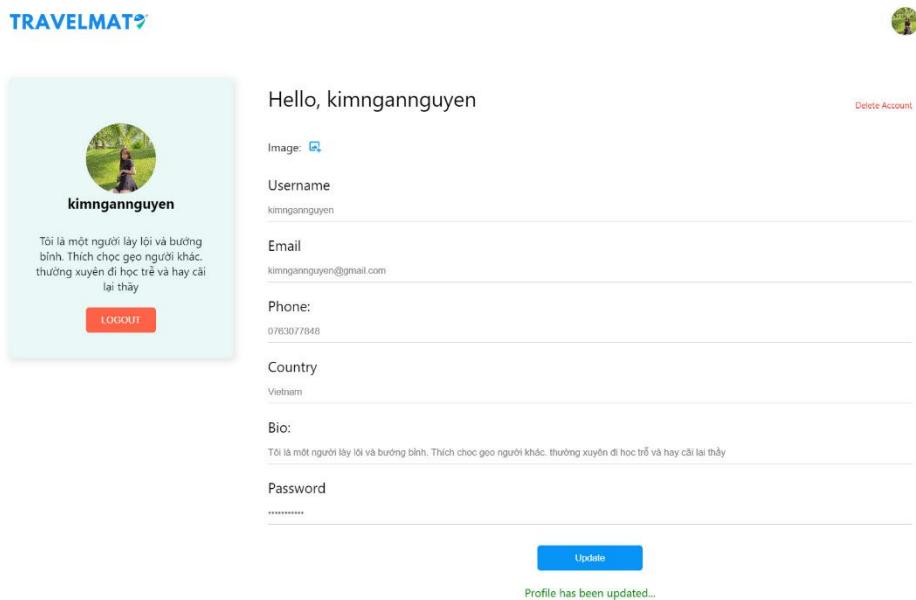


Hình 4.4 Giao diện cuối trang home

Trang chủ cũng chính là giao diện của website, tại đây khách hàng sẽ tìm kiếm địa điểm mà muốn du lịch.

Sau khi tìm kiếm hiển thị đầy đủ các thông tin cũng như các địa điểm du lịch như khách sạn hay là nhà hàng.

#### 4.4. Trang Setting



Hình 4.5 Giao diện setting

Trang setting dùng để cập nhật thông tin cá nhân để xác định chính xác danh tính một cá nhân, bao gồm ít nhất nội dung trong những thông tin sau đây: Tên người dùng, Email, Số điện thoại, Quốc tịch, Tiêu sử, Mật khẩu.

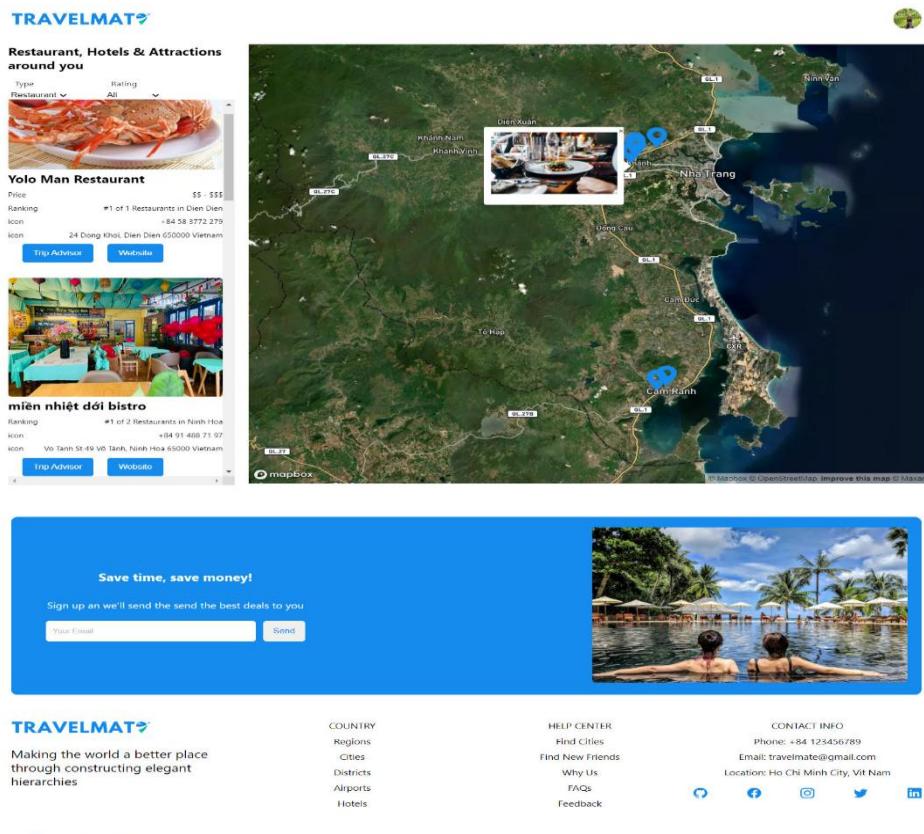
Khi đã điền đầy đủ các thông tin yêu cầu thì người dùng bấm vào nút Update để hoàn thành xác minh và tải lên.

#### 4.5. Trang bản đồ gợi ý địa điểm

Bản đồ để giới thiệu vị trí của những nhà hàng, để di chuyển theo từng chặng tới các địa điểm một cách dễ dàng.

Người dùng sẽ dễ dàng tìm kiếm địa chỉ và định vị được vị trí. Người dùng có thể tìm kiếm được đường đi nhanh chóng từ nơi họ đứng đến địa điểm cần tìm. Khi

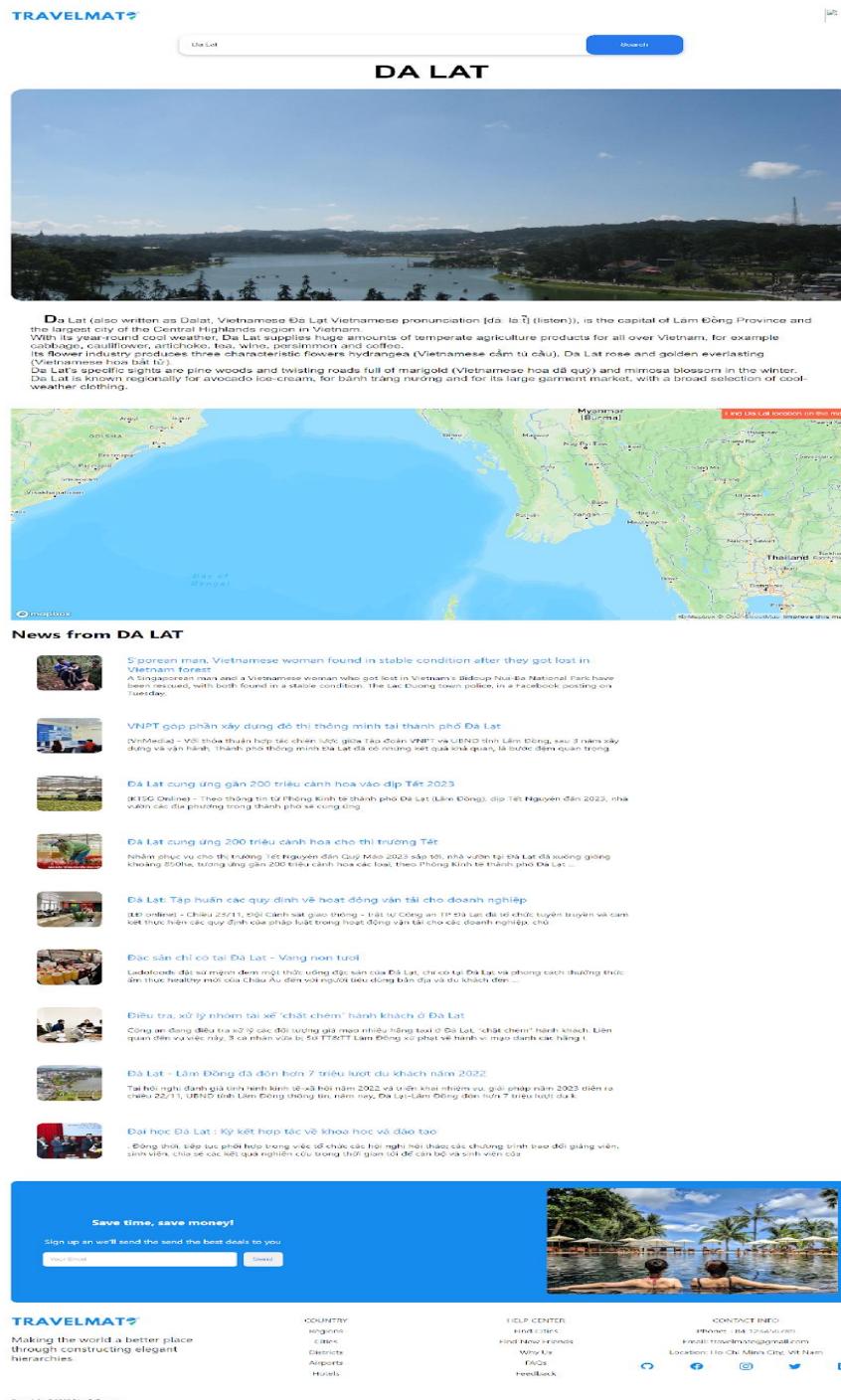
Google Maps được nhúng vào website thì người dùng có thể dễ dàng lưu vị trí cùng với những tính năng khác.



Hình 4.6 Giao diện bản đồ

#### 4.6. Giao diện trang tìm kiếm

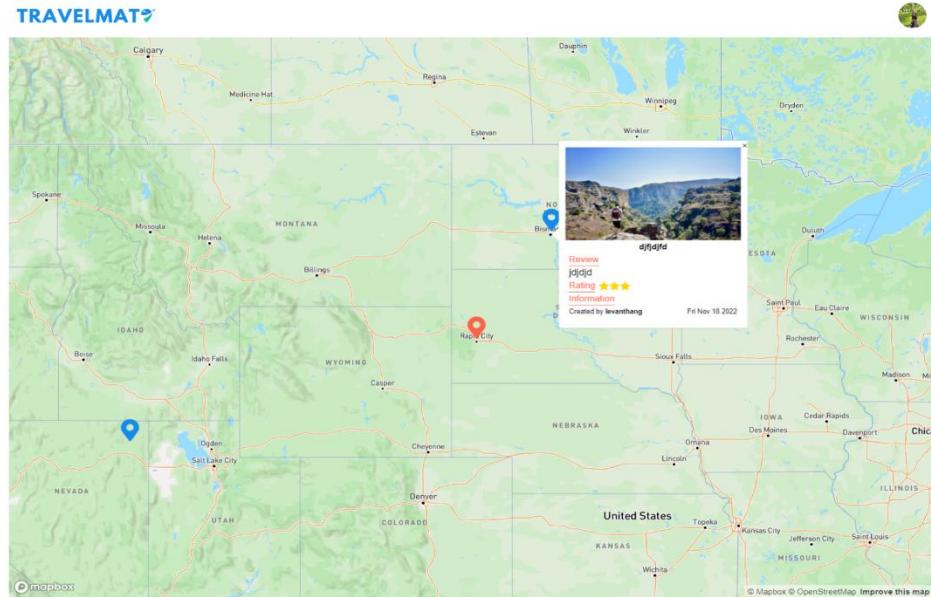
Thông tin hiển thị sau kết quả tìm kiếm sẽ cho người dùng thông tin hiển thị bao gồm vị trí của địa điểm, những bài báo gần nhất tại địa điểm đó và một số thông tin cần thiết của địa điểm.



Hình 4.7 Giao diện trang tìm kiếm

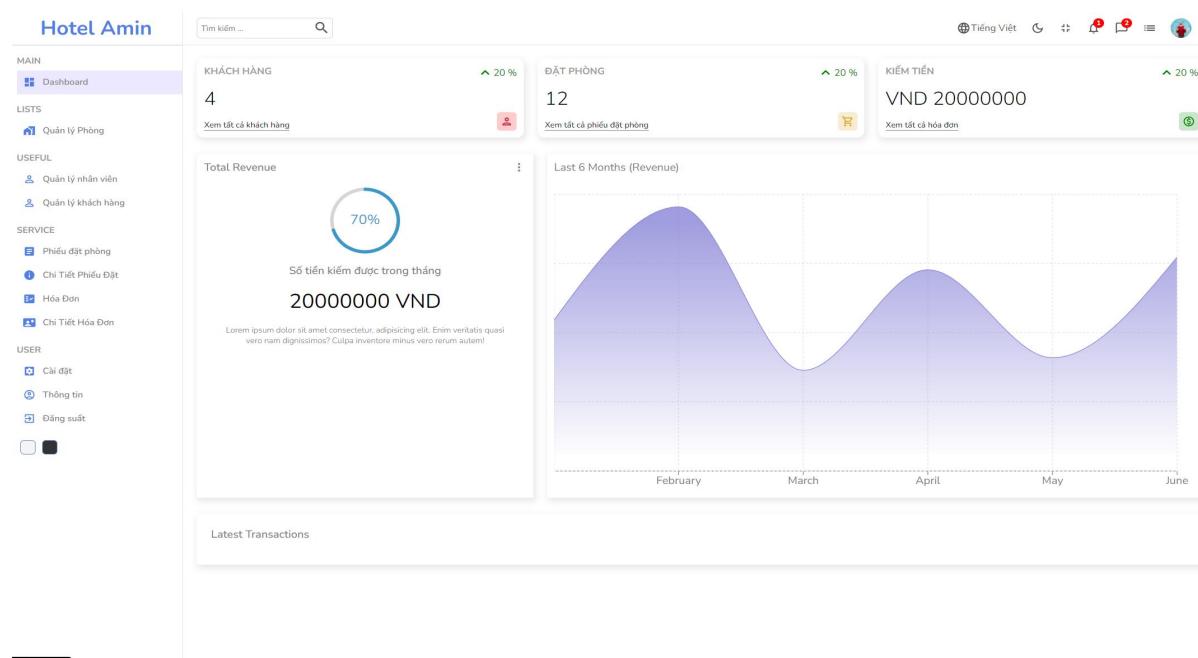
#### 4.7. Trang chia sẻ và đánh giá vị trí trên google map

Trang chia sẻ và đánh giá vị trí trên google map cho phép người dùng chia sẻ vị trí và đánh giá một địa điểm nào đó trên bản đồ.



Hình 4.8 Giao diện chia sẻ và đánh giá

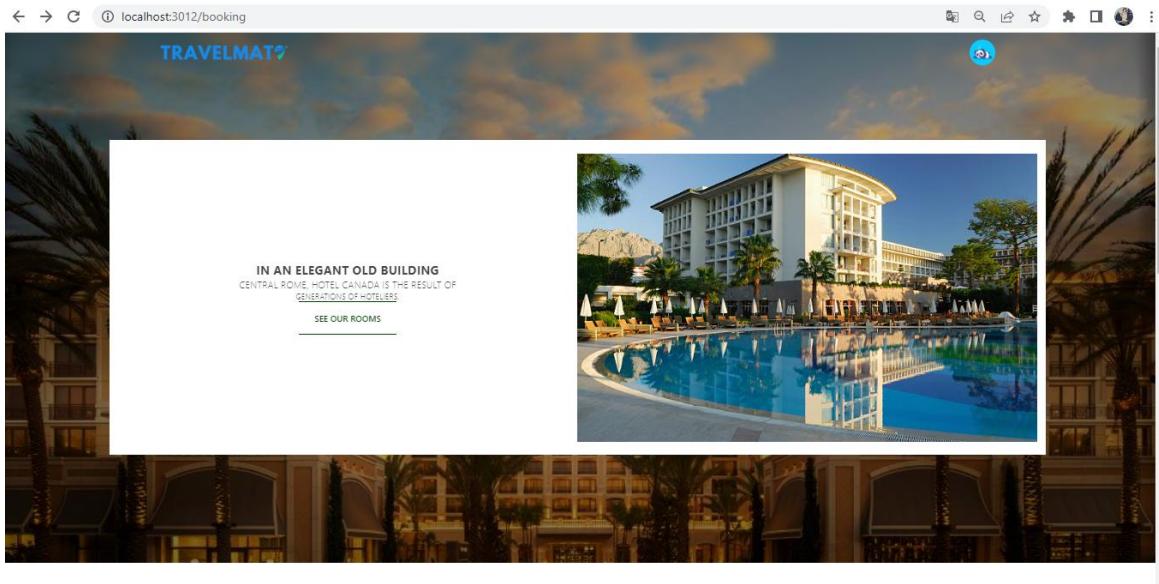
## 4.8. Trang admin



Hình 4.9 Giao diện trang admin

Giao diện là một trang đóng vai trò khá quan trọng trong việc thực hiện và quản lý Website. Với vai trò là admin trong website, bạn có thể trực tiếp tạo, sửa, xóa... các User, blogs và tips. Tuy nhiên, admin có nhiệm vụ rà soát, xem xét và hiệu chỉnh các nội dung không phù hợp.

## 4.9. Trang đặt phòng



Vị trí khách sạn

Hình 4.10 Giao diện đặt phòng

Trang giao diện đặt phòng tiện lợi cho người dùng chọn phòng nghỉ ngoài tại những địa điểm kiếm để du lịch. Giúp người dùng có thể chọn lọc ra những loại phòng, giá cả theo yêu cầu.

## 4.10. Trang quản lý user

DANH SÁCH NHÂN VIÊN						
	ID	Tên nhân viên	Tên chức vụ	Giới tính	Email	Ngày Sinh
<input type="checkbox"/>	10	Chánh Hồng Ngọc	Quản Lý	Nam	chanhngoc123@gmail.com	2001-05-03 00:00:00
<input type="checkbox"/>	11	Nguyễn Thị Thu	Quản Lý	Nữ	thunguyen098@gmail.com	2001-10-01 00:00:00
<input type="checkbox"/>	12	Ngô Trí Trường	Tiếp Tân	Nam	ngotritruong@gmail.com	2001-06-21 00:00:00
<input type="checkbox"/>	13	Vũ Thị Thơm	Quản Lý	Nữ	vuthithom@gmail.com	2001-02-03 00:00:00
<input type="checkbox"/>	14	Ngô Thị Hoa	Quản Lý	Nam	ngoho@gmail.com	2003-01-22 00:00:00

Hình 4.11 Giao diện quản lý user

Trang quản lý User cho phép admin xóa hoặc là xem những thông tin user cần thiết để dễ dàng cho việc quản lý website một cách có hệ thống.

#### 4.10.1. Thêm nhân viên

Tên nhân viên: Ngo Tri Truong

Mã chức vụ: 1

Tên chức vụ: Tiếp Tân

Giới Tính: Nữ

Ngày sinh: mm/dd/yyyy

Email: ngotritruong@gmail.com

Mật khẩu: \*\*\*\*\*

**Thêm nhân viên**

Hình 4.12 Thêm nhân viên

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu nhân viên để tạo lưu thông tin nhân viên. Các trường không được để trống.

#### 4.10.2. Sửa nhân viên

Tên nhân viên: Chanh Hong Ngoc

Mã chức vụ: 1

Tên chức vụ: Quán Lý

Giới Tính: Nữ

Ngày sinh: 2023/04/03

Email: chanhngoc123@gmail.com

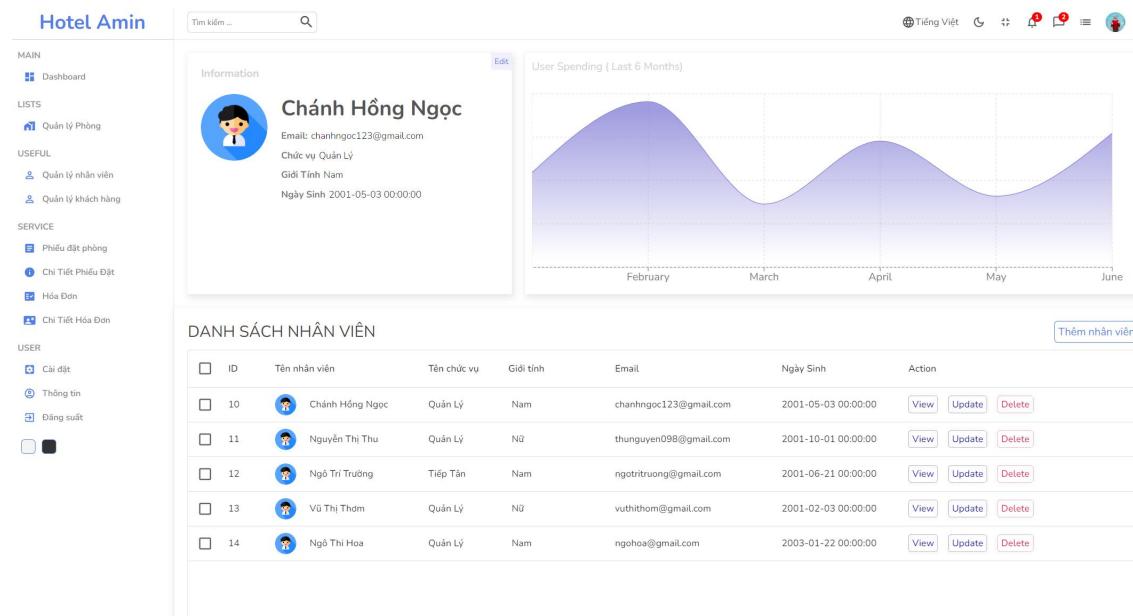
Mật khẩu: \*\*\*\*\*

**Cập nhật**

Hình 4.13 Sửa nhân viên

Giao diện sửa nhân viên hiện ra khi người quản trị chọn thao tác sửa trong bảng nhân viên, khi đó có thể thay đổi các thông tin của nhân viên rồi nhấn lưu để thay đổi thông tin.

#### 4.10.3. Chi tiết nhân viên



Hình 4.14 Chi tiết nhân viên

Ta có thể xem được chi tiết thông tin một nhân viên bằng cách nhấn vào nút Detail.

### 4.11. Trang quản lý Blog

The screenshot shows the MateAdmin dashboard interface. On the left, there's a sidebar with navigation links for MAIN (Dashboard, User, Blog Manager, Write Blog, TravelTips, Write Tips), USEFUL (Stats, Notifications), and USER (Profile, Logout). The main area displays a grid of six blog post cards:

- Travel Safety: 17 Tips on How to Travel Safe** (Sat Nov 19 2022) - An image of a workspace with a laptop, coffee cup, and phone.
- Best Travel Insurances in 2022 (COVID-19 coverage)** (Sat Nov 19 2022) - An image of a yellow van parked on a road with red rock formations.
- Best Travel Insurances for Backpackers** (Sat Nov 19 2022) - An image of a man sitting at an airport gate with a suitcase.
- Don't Go Into Debt** (Sat Nov 19 2022) - An image of a person walking through an airport terminal.
- Always Get Travel Insurance** (Sat Nov 19 2022) - An image of travel icons like a plane, Eiffel Tower, and passport.
- Hire Local Guides** (Sat Nov 19 2022) - An image of two people talking.
- Apply For A Rewards Travel Credit Card** (Sat Nov 19 2022) - An image of a hand holding a credit card.
- Debit Card And Credit Cards** (Sat Nov 19 2022) - An image of hands holding a debit card and a credit card.

Each post card includes a brief summary of the content and a timestamp.

Hình 4.15 Giao diện quản lý Blog

Một trang blog luôn có số lượng bài viết đăng tải với nội dung chất lượng hàng ngày sẽ giúp tăng lưu lượng cho web du lịch, lưu lượng truy cập cao sẽ tăng niềm tin cho khách hàng vì khi đó blog sẽ được đánh giá là uy tín và hữu ích với người dùng từ đó thúc đẩy truyền thông mạnh mẽ. Nếu một blog uy tín của bạn đang giới thiệu cho một web tour du lịch nào đó, blog đó luôn nhận được những đánh giá tốt, thông tin hay, lượng khách hàng chia sẻ cao chắc chắn sẽ kéo theo hàng loạt lợi ích cho web tour du lịch của bạn. Với một blog du lịch sẽ mang đến thông tin chuyên sâu về các tour, địa điểm du lịch. Mức độ chi tiết về các chuyến đi sẽ được đăng trên chủ yếu các blog thuộc hệ thống của web tour du lịch.

## 4.12. Giao diện quản lý phòng

**Hotel Amin**

Tìm kiếm ...

MAIN

- Dashboard

LISTS

- Quản lý Phòng

USEFUL

- Quản lý nhân viên
- Quản lý khách hàng

SERVICE

- Phiếu đặt phòng
- Chi Tiết Phiếu Đặt
- Hóa Đơn
- Chi Tiết Hóa Đơn

USER

- Cài đặt
- Thông tin
- Đăng xuất

**DANH SÁCH PHÒNG**

ID	Số Phòng	Tên Loại Phòng	Số người	Giá Phòng	Status	Action
1	123	Thường	5	2000000	pending	[View] [Update] [Delete]
15	234	VIP	4	1000000	pending	[View] [Update] [Delete]
16	1234	Thường	6	2000000	pending	[View] [Update] [Delete]

**Thêm Phòng**

Hình 4.16 Quản lý phòng

Giao diện quản lý phòng cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách phòng trong khách sạn, tìm kiếm phòng và in báo cáo.

#### 4.12.1. Thêm phòng

**Hotel Amin**

Tìm kiếm ...

MAIN

- Dashboard

LISTS

- Quản lý Phòng

USEFUL

- Quản lý nhân viên
- Quản lý khách hàng

SERVICE

- Phiếu đặt phòng
- Chi Tiết Phiếu Đặt
- Hóa Đơn
- Chi Tiết Hóa Đơn

USER

- Cài đặt
- Thông tin
- Đăng xuất

**Add New Room**

Image: 

Mã Loại Phòng

Số Phòng  
1234

Tên loại phòng  
VIP

Số Người  
9

Mô tả loại phòng

Đơn Giá  
12334455

Tình trạng

**Thêm Phòng**

Hình 4.17 Thêm phòng

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu để thêm mới một phòng vào dữ liệu hệ thống.

#### 4.12.2. Sửa phòng

Image:

Số Phòng	Mã Loại Phòng
123	1
Số Người	Tên loại phòng
5	Thường
Đơn Giá	Mô tả loại phòng
2000000	
Tình trạng	
Đã Được Thuê	

**Cập nhật**

Hình 4.18 Sửa phòng

Giao diện sửa phòng hiện ra khi người quản trị chọn thao tác sửa trong bảng sách, khi đó có thể thay đổi các thông tin của phòng rồi nhấn lưu để thay đổi thông tin phòng.

#### 4.13. Giao diện quản lý khách hàng

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG

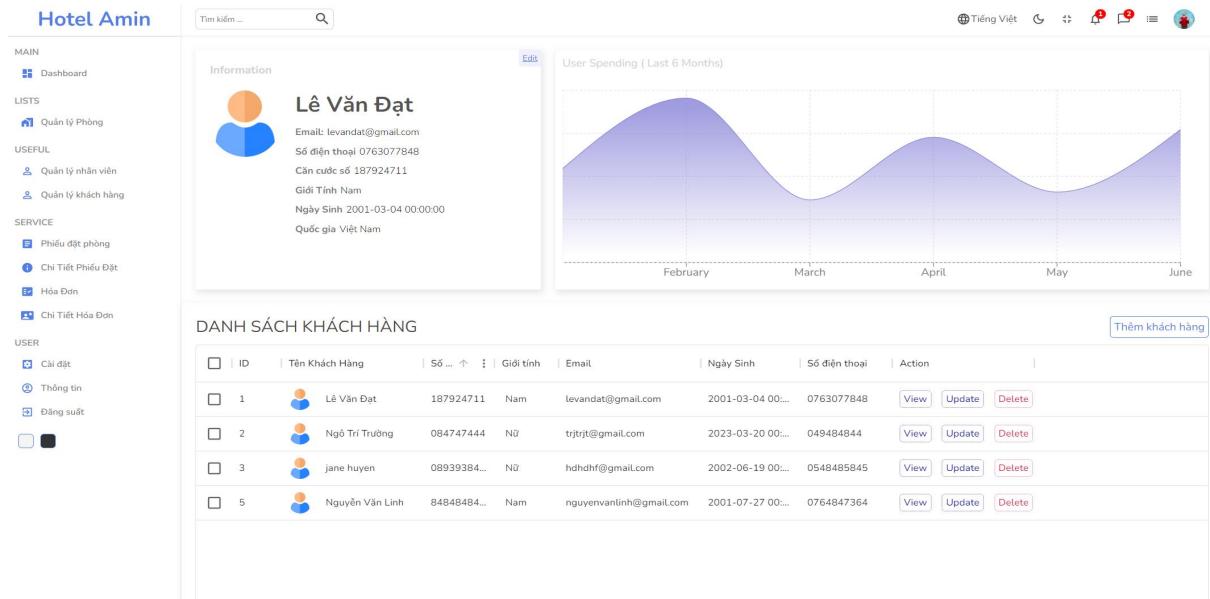
ID	Tên Khách Hàng	Số căn cước	Giới tính	Email	Ngày Sinh	Số điện thoại	Action
1	Lê Văn Đạt	187924711	Nam	levandat@gmail.com	2001-03-04 00...	0763077848	<a href="#">View</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
2	Ngô Thị Trưởng	084747444	Nữ	trjrt@gmail.com	2023-03-20 00...	049484844	<a href="#">View</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
3	jane huyen	08939384...	Nữ	hdhdhf@gmail.com	2002-06-19 00...	0548495845	<a href="#">View</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
5	Nguyễn Văn Linh	84848484...	Nam	nguyenvanlinh@gmail.com	2001-07-27 00...	0764847364	<a href="#">View</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

**Thêm khách hàng**

Hình 4.19 Quản lý khách hàng

Giao diện quản lý khách hàng cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách khách hàng trong khách sạn, tìm kiếm khách hàng và in báo cáo.

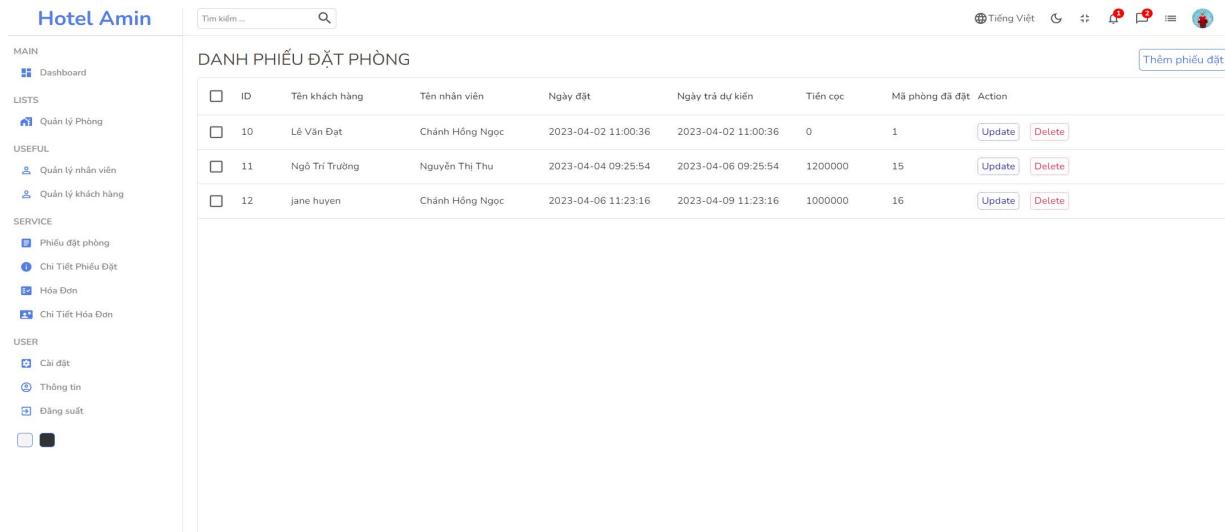
##### 4.13.1. Chi tiết khách hàng



Hình 4.20 Chi tiết khách hàng

Ta có thể xem chi tiết một khách hàng được lưu trong khách sạn thông qua nút Detail.

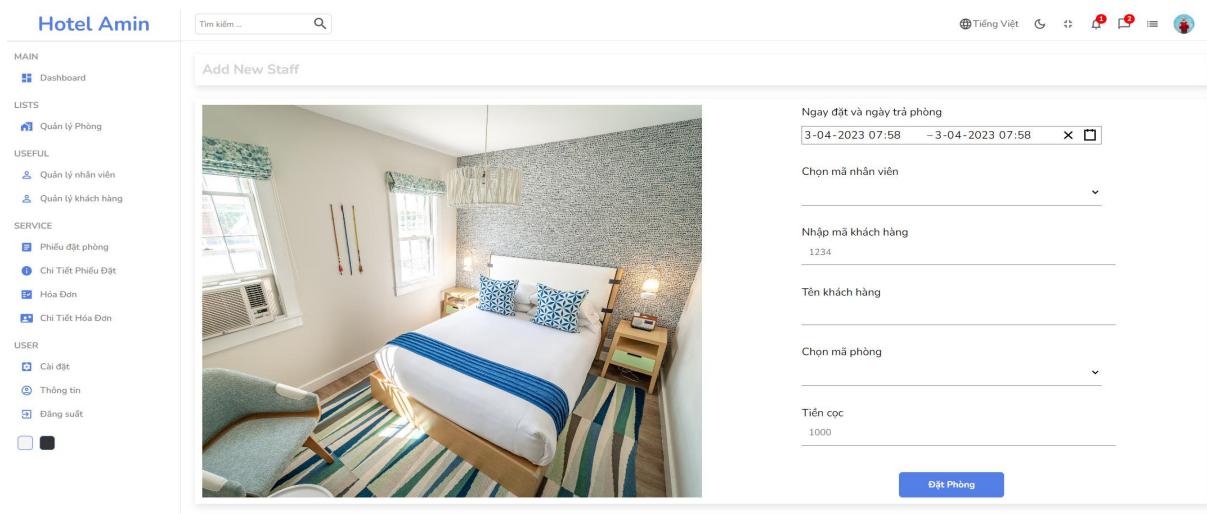
#### 4.14. Giao diện quản lý phiếu đặt phòng



Hình 4.21 Quản lý đặt phòng

Giao diện quản lý phiếu đặt phòng cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách phiếu đặt phòng trong khách sạn, tìm kiếm phiếu đặt phòng và in báo cáo.

#### 4.14.1. Lập phiếu đặt phòng

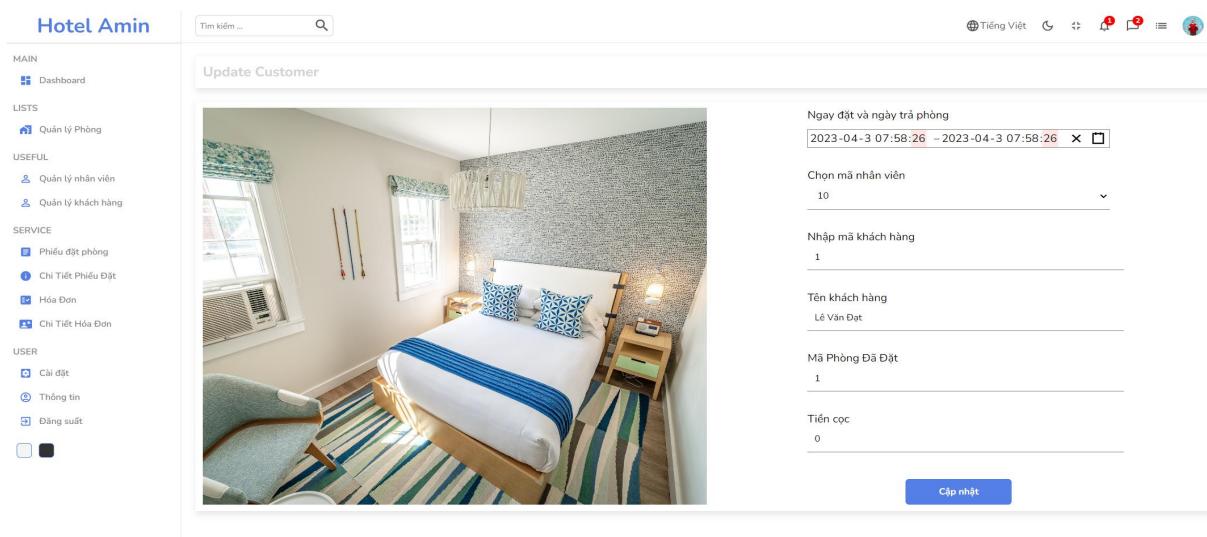


The screenshot shows the 'Add New Staff' form in the Hotel Amin software. On the left, there's a sidebar with navigation links for MAIN (Dashboard), LISTS (Quản lý Phòng), USEFUL (Quản lý nhân viên, Quản lý khách hàng), and SERVICE (Phiếu đặt phòng, Chi Tiết Phiếu Đặt, Hóa Đơn, Chi Tiết Hóa Đơn). The main area has a search bar and a preview image of a bedroom. The form itself has fields for 'Ngày đặt và ngày trả phòng' (Check-in and Check-out dates) set to '3-04-2023 07:58 - 3-04-2023 07:58', 'Chọn mã nhân viên' (Select staff code), 'Nhập mã khách hàng' (Enter customer code) with value '1234', 'Tên khách hàng' (Customer name) with value 'Lê Văn Đạt', 'Chọn mã phòng' (Select room code), and 'Tiền cọc' (Deposit) with value '1000'. A blue 'Đặt Phòng' (Book Room) button is at the bottom.

Hình 4.22 Thông tin đặt phòng

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu phiếu đặt phòng để lập mới một phiếu đặt phòng vào khách sạn.

#### 4.14.2. Sửa phiếu đặt phòng



The screenshot shows the 'Update Customer' form in the Hotel Amin software. The sidebar and layout are identical to the previous screenshot. The form has fields for 'Ngày đặt và ngày trả phòng' (Check-in and Check-out dates) set to '2023-04-3 07:58:26 - 2023-04-3 07:58:26', 'Chọn mã nhân viên' (Select staff code) with value '10', 'Nhập mã khách hàng' (Enter customer code) with value '1', 'Tên khách hàng' (Customer name) with value 'Lê Văn Đạt', 'Mã Phòng Đã Đặt' (Selected room code) with value '1', and 'Tiền cọc' (Deposit) with value '0'. A blue 'Cập nhật' (Update) button is at the bottom.

Hình 4.23 Sửa thông tin đặt phòng

Giao diện sửa phiếu đặt phòng hiện ra khi người quản trị chọn thao tác sửa trong bảng phiếu đặt phòng, khi đó có thể thay đổi các thông tin của phiếu đặt phòng rồi nhấn lưu để thay đổi thông tin phiếu đặt phòng.

#### 4.14.3. Giao diện quản lý chi tiết phiếu đặt

ID Phòng	ID Phiếu Đặt Phòng	Action
1	10	<a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>
15	11	<a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>
16	12	<a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a>

Hình 4.24 Quản lý chi tiết phiếu đặt

Giao diện quản lý chi tiết phiếu đặt cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách chi tiết phiếu đặt trong khách sạn và tìm kiếm chi tiết phiếu đặt.

#### 4.14.4. Thêm chi tiết phiếu đặt

Hình 4.25 Thêm chi tiết

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu chi tiết phiếu đặt để lập mới một chi tiết phiếu đặt vào khách sạn.

## 4.15. Giao diện quản lý hoá đơn

Action	Số tiền khách hàng thanh toán	Hình thức khách hàng thanh toán	Ngày Lập hóa đơn	Nhân viên lập hóa đơn	ID Của nhân viên	ID
Delete	2000000	Tiền Mặt	2023-04-02 10:15:25	Chánh Hồng Ngọc	10	5

Hình 4.26 Quản lý hoá đơn

Giao diện quản lý hoá đơn cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách hoá đơn trong khách sạn, tìm kiếm hoá đơn và in báo cáo.

### 4.15.1. Lập hóa đơn

Nhập mã nhân viên	123
Tên nhân viên	Chọn...
Nhập số tiền khách hàng thanh toán	123

Hình 4.27 Đặt hoá đơn

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu hoá đơn để thêm mới 1 hoá đơn vào khách sạn.

#### 4.15.2. Giao diện quản lý chi tiết hóa đơn

	Mã Hóa Đơn	Mã phiếu đặt phòng	Mã phòng	Tiền thuê	Action
<input type="checkbox"/>	5	10	1	20000000	<button>View</button> <button>Delete</button>

Hình 4.28 Quản lý chi tiết hóa đơn

Giao diện chi tiết hóa đơn cho phép người quản trị xem sửa xoá và thêm mới danh sách chi tiết hóa đơn trong khách sạn và tìm kiếm chi tiết hóa đơn.

#### 4.15.3. Thêm chi tiết hóa đơn

Hình 4.29 Thêm chi tiết hóa đơn

Người quản trị nhập thông tin vào các trường dữ liệu rồi chọn nút lưu chi tiết hóa đơn để thêm mới một chi tiết hóa đơn vào khách sạn.

## **CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

### **5.1. Kết luận**

- Đã hoàn thành thiết kế giao diện cho trang Web
- Chức năng đăng ký.
- Chức năng đăng nhập.
- Chức năng chia sẻ thông tin vị trí trên google map.
- Chức năng tạo, xóa sửa Blog.
- Setting cập nhật thông tin cá nhân.
- Chức năng đặt phòng.
- Trang Admin

### **5.2. Hướng phát triển**

Khi xây dựng dự án trong quá trình thực hiện chúng ta có thể thấy internet ngày càng phát triển đặc biệt là trong đợt dịch vừa rồi thì tầm quan trọng của công nghệ chạm mốc bùng nổ. Sau khoảng thời gian tìm hiểu và phát triển, dự án phần mềm Website giới thiệu và gợi ý địa điểm du lịch của nhóm, phần mềm đã đáp ứng được một số chức năng cần thiết đáp ứng được nhu cầu của người dùng. Để hoàn thiện được dự án, nhóm đã trải qua các quá trình về phân tích và phát triển phần mềm. Từ đó rút ra được những yêu cầu để áp dụng vào dự án. Tuy đã hoàn thành nhưng dự án vẫn còn khá nhiều thiếu sót về mặt kỹ thuật, vì vậy nhóm vẫn sẽ tiếp tục phát triển dự án cho đến khi đáp ứng được đầy đủ tất cả các chức năng và duy trì quá trình bảo trì, sửa lỗi.

Sau khi hoàn thành dự án, mỗi thành viên của nhóm đều có thêm cho mình những kiến thức bổ ích về lý thuyết, thực hành và cũng như kinh nghiệm thực tiễn trong quá trình hình thành và phát triển phần mềm.

Trong tương lai chúng em đã có thêm nhiều kiến thức cũng như kinh nghiệm được tiếp xúc trực tiếp khách hàng cũng như khảo sát người sử dụng chúng em sẽ có

gắng hoàn thiện ứng dụng một cách tối ưu nhất và xây dựng được thêm nhiều chức năng nữa.

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- [1] Văn Như Bích, Võ Hoàng Khang, *Giáo trình PTTK HTTT*, 2018, HUTECH.
- [2] Võ Hoàng Khang, *Hệ quản trị CSDL*, 2018, HUTECH.
- [3] Cao Tùng Anh, *Cơ sở dữ liệu và Quản trị cơ sở dữ liệu*, 2018, HUTECH.