

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

MÔN: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Đề tài: Xây dựng website đặt Homestay

Nhóm 3.02

Giảng viên: Nguyễn Mạnh Sơn

Thành viên nhóm:

1. Phạm Trung Kiên - B22DCCN432

2. Vũ Trọng Khôi - B22DCCN468

3. Nguyễn Thế Lâm - B22DCCN480

4. Mai Xuân Nhân - B22DCCN576

Hà Nội – 2024

Mục lục

NỘI DUNG

1. Giới thiệu	3
1.1. Đặt vấn đề	3
1.2. Đề xuất giải pháp	3
2. Kỹ thuật công nghệ sử dụng	4
2.1. Front end	4
2.2. Back end	4
3. Kiến trúc hệ thống	4
3.1. Cấu trúc dự án	4
3.2. Cấu trúc cơ sở dữ liệu	7
4. Thử nghiệm sản phẩm	8
4.1 Chức năng khách hàng	8
4.2 Chức năng quản trị	18
5. Cách thức tổ chức nhóm	21
5.1. Phân chia công việc	21
5.2. Quá trình làm việc	22
6. Tổng kết	22
6.1. Đạt được	22
6.2. Hạn chế	22
6.3 Ý tưởng phát triển	22

1. GIỚI THIỆU

1.1. Đặt vấn đề

Trong bối cảnh hiện nay, các chuyến đi phượt, du lịch và tham quan, đặc biệt là tại các địa phương vùng núi phía Bắc, đang trở thành xu hướng ngày càng phổ biến, đặc biệt là đối với giới trẻ. Những điểm đến như Sapa, Mộc Châu, Hà Giang hay Cao Bằng không chỉ thu hút du khách bởi vẻ đẹp thiên nhiên hùng vĩ mà còn là những trải nghiệm độc đáo về văn hóa và con người. Trong mỗi chuyến hành trình ấy, việc tìm kiếm một nơi lưu trú phù hợp, ấm cúng, tiện nghi và gần gũi với thiên nhiên là yếu tố không thể thiếu. Cùng với đó, Homestay đã và đang trở thành một lựa chọn phổ biến của nhiều du khách.

Tuy nhiên, hiện nay mặc dù có rất nhiều homestay tại các điểm du lịch, nhưng chưa có nhiều công cụ hay nền tảng đáp ứng nhu cầu tìm kiếm, đặt phòng và so sánh các homestay một cách thuận tiện và hiệu quả. Điều này tạo ra một khoảng trống trong thị trường và là một khó khăn đối với những du khách muốn tận hưởng chuyến đi mà không phải lo lắng về chỗ ở. Vì vậy, việc phát triển một website chuyên cung cấp dịch vụ đặt homestay cho khách du lịch tại các địa phương miền núi phía Bắc là một giải pháp vô cùng thiết thực.

1.2. Đề xuất giải pháp

Giải pháp được đề xuất là xây dựng một website chuyên dụng giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm, so sánh và đặt phòng homestay tại các điểm du lịch nổi tiếng của miền Bắc và Tây Bắc Việt Nam. Website này sẽ phục vụ các khách hàng có nhu cầu tìm kiếm các homestay phù hợp với yêu cầu về vị trí, giá cả, tiện nghi. Bằng cách tích hợp các công cụ tìm kiếm tiện lợi, website sẽ giúp khách du lịch lựa chọn được homestay ưng ý nhất cho chuyến đi của mình, đồng thời tiết kiệm thời gian và công sức khi lên kế hoạch cho kỳ nghỉ.

Dự án có hai nhóm người dùng chính với các chức năng cụ thể:

*** Nhóm khách hàng:**

- Đăng kí, đăng nhập, quên mật khẩu.
- Xem, thay đổi thông tin cá nhân.
- Tìm kiếm các homestay theo bộ lọc có sẵn (địa điểm, giá tiền, tiện nghi,...).
- Xem thông tin các homestay.
- Đặt phòng, xác nhận/hủy đặt phòng, thanh toán hóa đơn(dự kiến).
- Quản lý lịch sử giao dịch (xem thông tin chi tiết, hủy đơn)

*** Nhóm quản trị:**

- Các chức năng tương tự nhóm khách hàng.

- Quản lý homestay: xem thông tin, thêm, xóa, sửa thông tin.
- Quản lý khách hàng: xem thông tin, xóa, xem lịch sử giao dịch, thay đổi trạng thái giao dịch, xóa giao dịch.

2. KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

2.1. Front end

Công nghệ chính: HTML, CSS, JavaScript.

Thư viện: Thymeleaf, Bootstrap.

Phần giao diện được xây dựng với HTML, CSS và JavaScript. HTML sẽ cung cấp cấu trúc trang web, CSS tạo kiểu dáng và giao diện đẹp mắt trong khi JavaScript sẽ đảm bảo thực hiện các tính năng khi người dùng tương tác với giao diện.

Bên cạnh đó sử dụng Bootstrap sẽ giúp việc thiết kế giao diện trở nên nhanh chóng và dễ dàng hơn với các giao diện có sẵn, nâng cao tính thẩm mỹ cho website. Thư viện Thymeleaf hỗ trợ việc hiển thị dữ liệu từ Backend được linh hoạt hơn trên giao diện của người dùng.

2.2. Back end

Ngôn ngữ lập trình: Java

Framework: Spring Boot

Thư viện: Các thư viện của Java cũng như của Java Spring Boot

Cơ sở dữ liệu: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

Java là ngôn ngữ lập trình sử dụng cho phần Backend, với Spring Boot là framework chính để xây dựng website. Các thư viện, công nghệ của Java cũng như SpringBoot (JPA, Spring Data JPA, Thymeleaf, javax.mail,...) được sử dụng linh hoạt phục vụ cho các chức năng của dự án.

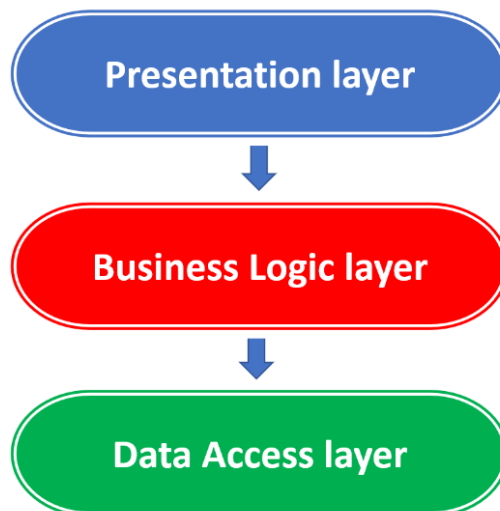
Hệ quản trị cơ sở dữ liệu được sử dụng là MySQL, một hệ quản trị phổ biến, đảm bảo tính ổn định và hiệu suất cao cho việc lưu trữ và truy xuất dữ liệu. Công nghệ được sử dụng là JPA và Spring Data JPA sẽ giúp đơn giản hóa việc tương tác với cơ sở dữ liệu, giúp cho code ngắn gọn và có hiệu năng tốt.

3. KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

3.1. Cấu trúc dự án

Dự án sử dụng Maven làm công cụ quản lý và xây dựng dự án. Maven sẽ giúp tổ chức mã nguồn một cách rõ ràng và tuân theo các tiêu chuẩn công nghiệp, hỗ trợ kết nối các thư viện cần thiết một cách dễ dàng từ đó tăng tính dễ hiểu dễ bảo trì cho dự án.

Dự án sử dụng mô hình 3 lớp (Three-layer)

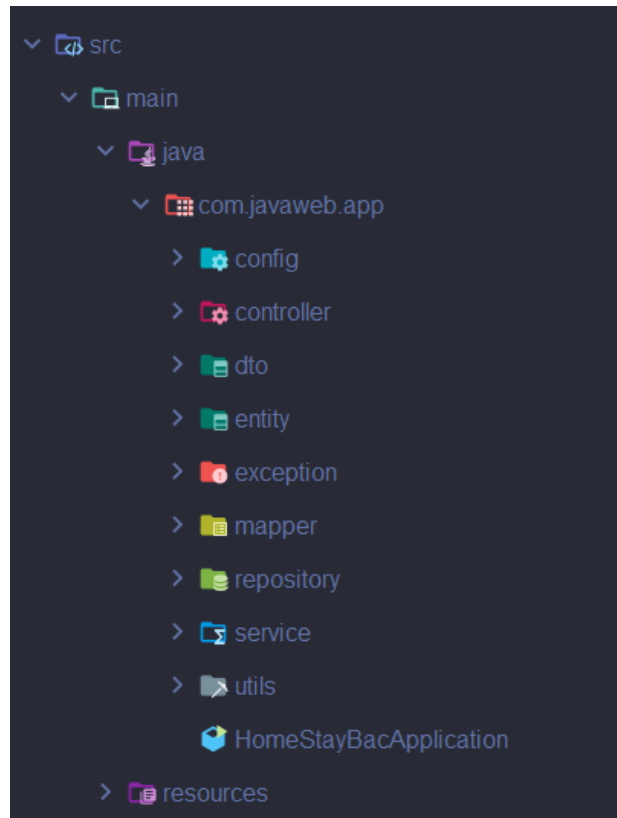


Presentation Layer(GUI): giao tiếp với người dùng, thực hiện nhập, hiển thị dữ liệu, kiểm tra tính đúng đắn trước khi gọi BLL.

Business Logic Layer(BLL): Xử lý dữ liệu từ GUI trước khi gửi cho DAL, kiểm tra các ràng buộc, tính hợp lệ của Data, thực hiện tính toán và xử lý logic các yêu cầu trước khi trả về GUI

Data Access Layer(DAL): Giao tiếp với hệ quản trị cơ sở dữ liệu, thực hiện trực tiếp các công việc liên quan đến lưu trữ, truy vấn dữ liệu.

Cấu trúc thư mục của dự án:



Config: Cấu hình một số thư viện cần thiết (vd: ModelMapper)

Controller: Xử lý yêu cầu từ người dùng, tương tác với các lớp khác(service, repository) và trả về kết quả, giao diện cho người dùng.

Dto: các lớp đối tượng có nhiệm vụ nhận, trả dữ liệu về giao diện cũng như truyền tải dữ liệu giữa các tầng của dự án.

Entity: đại diện cho đối tượng trong cơ sở dữ liệu, nhận dữ liệu trực tiếp từ cơ sở dữ liệu.

Exception: các lỗi tự định nghĩa.

Mapper: nhiệm vụ chuyển đổi dữ liệu giữa các lớp, đối tượng (DTO → Entity và ngược lại).

Repository: là thành phần trung gian giao tiếp với cơ sở dữ liệu, chịu trách nhiệm thực hiện thêm, sửa, xóa và truy vấn dữ liệu.

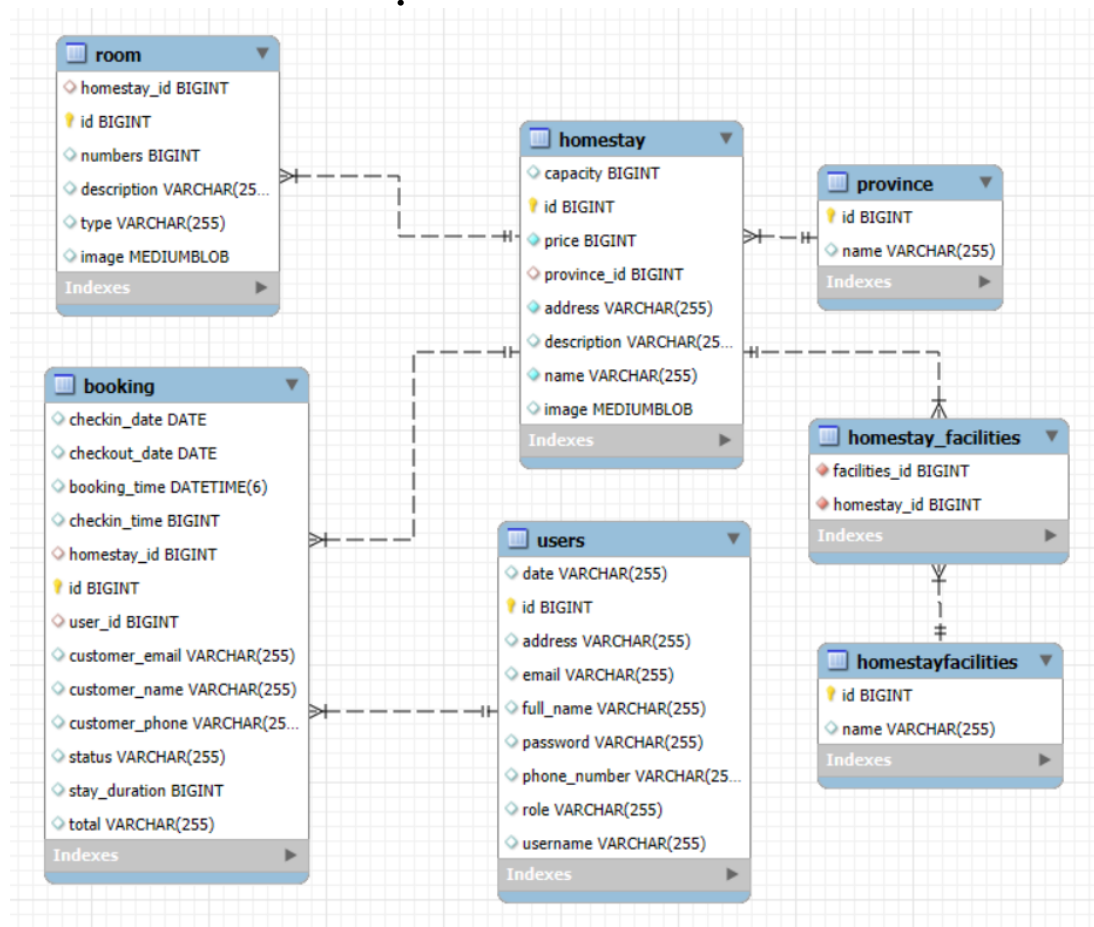
Service: là thành phần trung gian xử lý các logic nghiệp vụ của ứng dụng, tính toán, kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu, đóng vai trò kết nối giữa Controller và Repository.

Utils: các lớp, phương thức hỗ trợ thực hiện các tác vụ chung, được tái sử dụng nhằm giảm tải khối lượng code.

HomeStayBacApplication: lớp khởi động và chạy toàn bộ ứng dụng

Resources: lưu trữ các tài nguyên không phải mã nguồn như file cấu hình, tài nguyên tĩnh, templates,...

3.2. Cấu trúc cơ sở dữ liệu



Homestay: lưu thông tin của các homestay

HomestayFacilities: lưu thông tin các tiện nghi của homestay

Homestay_Facilities: bảng trung gian giữa Homestay và HomestayFacilities

Room: lưu thông tin phòng của các homestay

Province: lưu tên tỉnh/thành phố có trong dự án

Users: lưu thông tin của người dùng website

Booking: lưu thông tin các giao dịch đặt phòng của khách hàng

*** Các mối quan hệ:**

Một tỉnh/thành phố bao gồm nhiều Homestay.

Một Homestay có thể có nhiều Phòng, nhiều Tiện nghi, nhiều Giao dịch.

Mỗi Phòng chỉ thuộc về một Homestay.

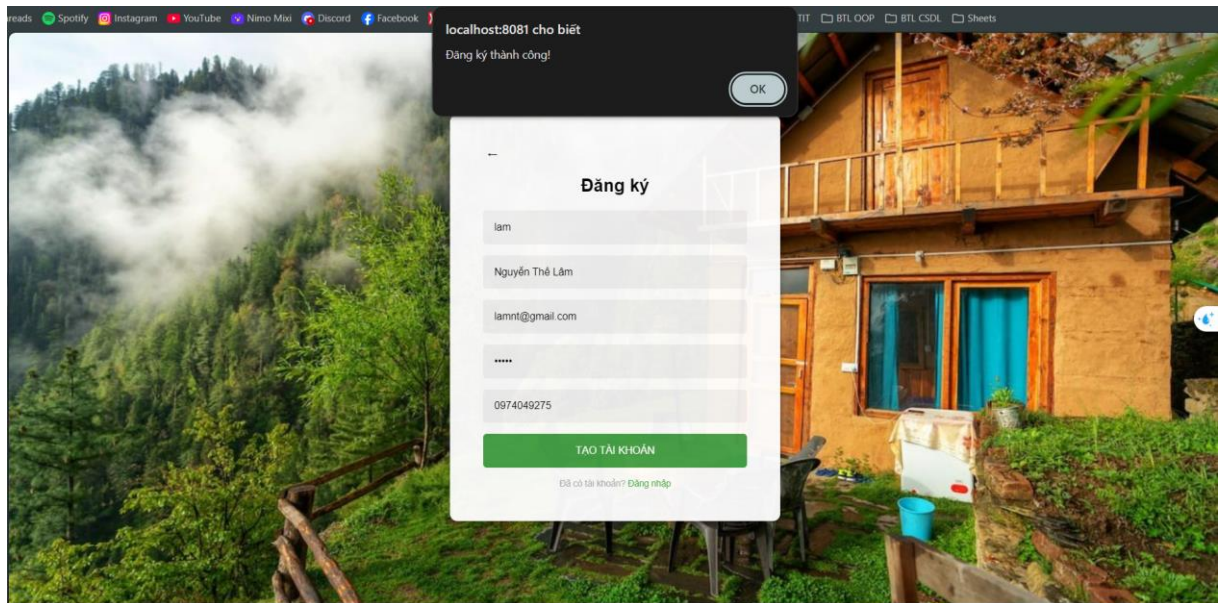
Mỗi Giao dịch chỉ thuộc về một Homestay và một Khách hàng.

Một Khách hàng có thể có nhiều Giao dịch.

4. THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM

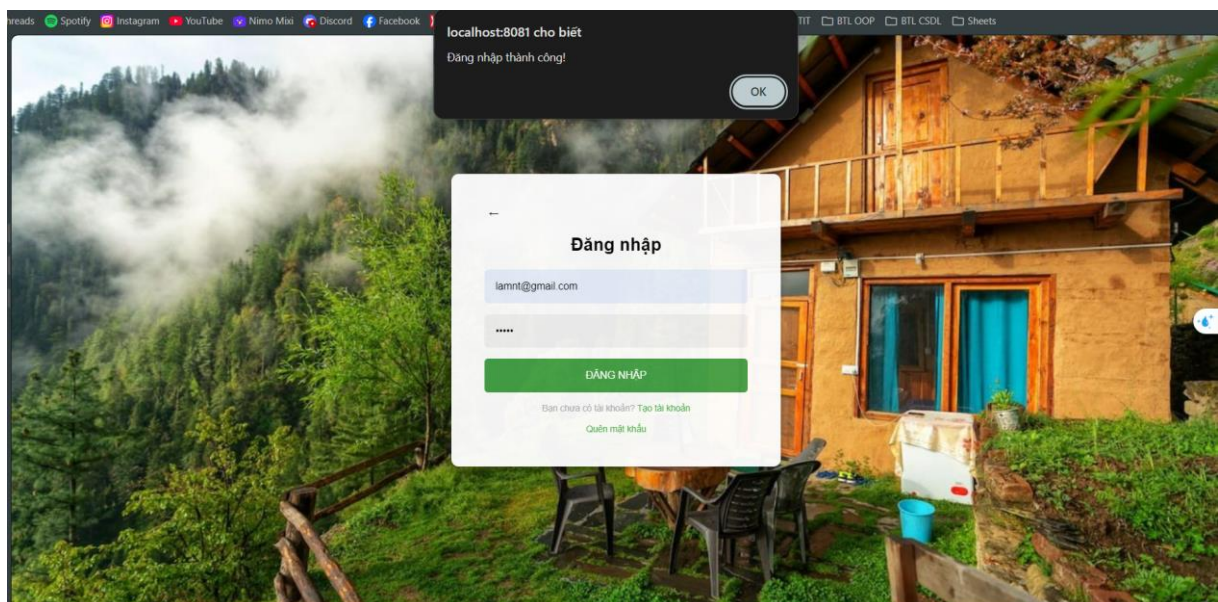
4.1 Chức năng khách hàng

* Trang đăng kí tài khoản

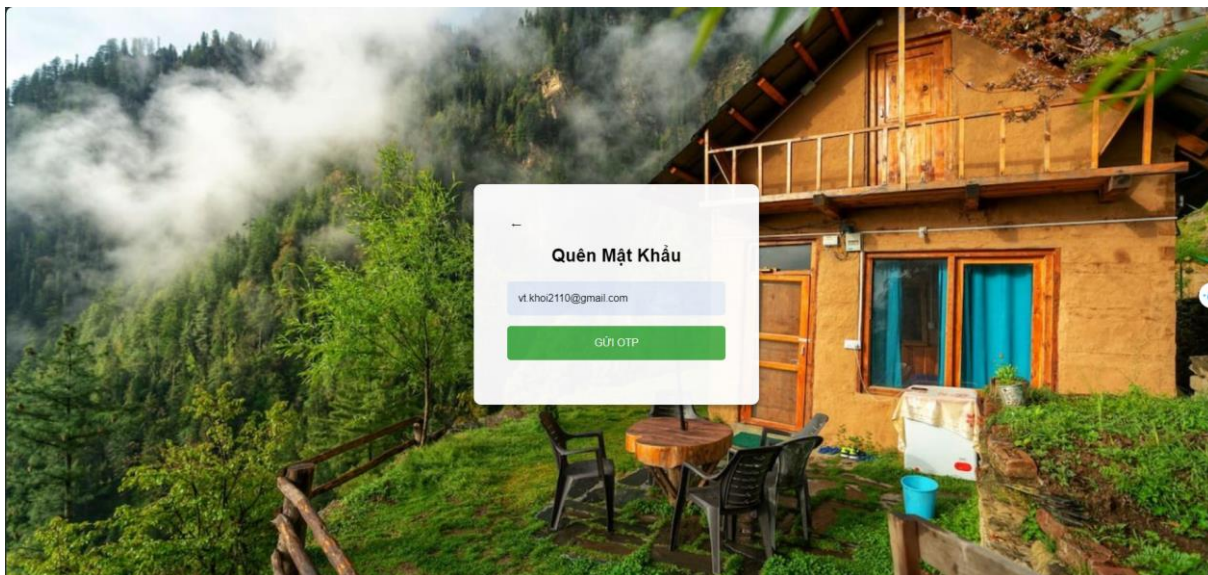


Khách hàng đăng kí bằng cách nhập các thông tin như trên hình.

* Đăng nhập tài khoản



* Quên mật khẩu



Quên Mật Khẩu

vt.khoi2110@gmail.com

GỬI OTP

OTP xác minh tài khoản Hộp thư đến x



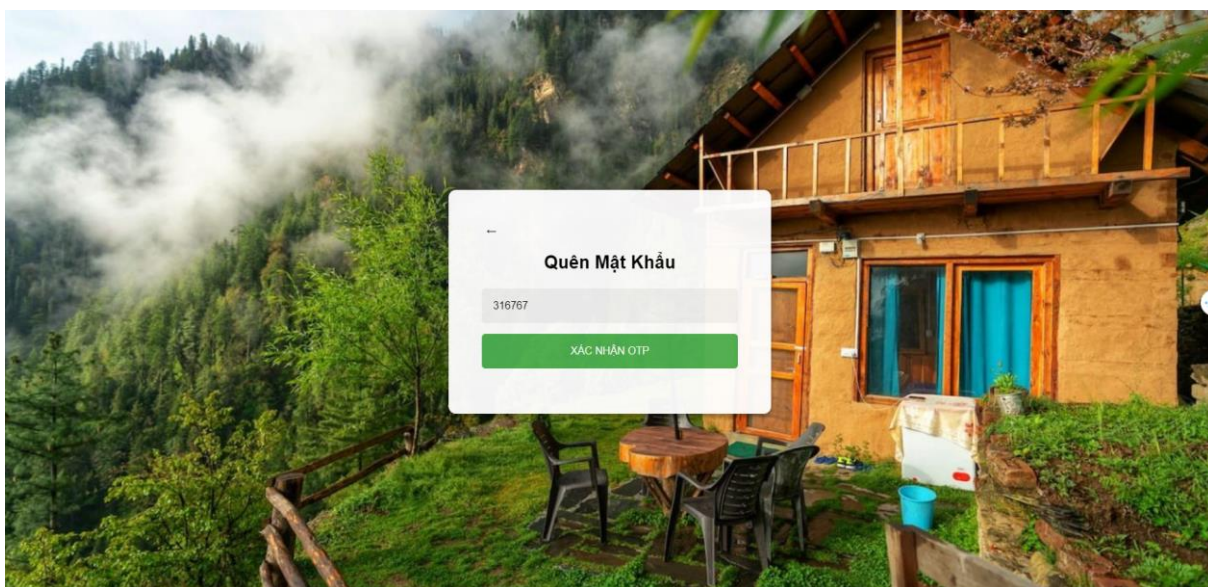
lamhttb@gmail.com

đến tôi ▼

Mã OTP của bạn là: 316767. Mã này sẽ hết hạn sau 10 phút.

← Trả lời

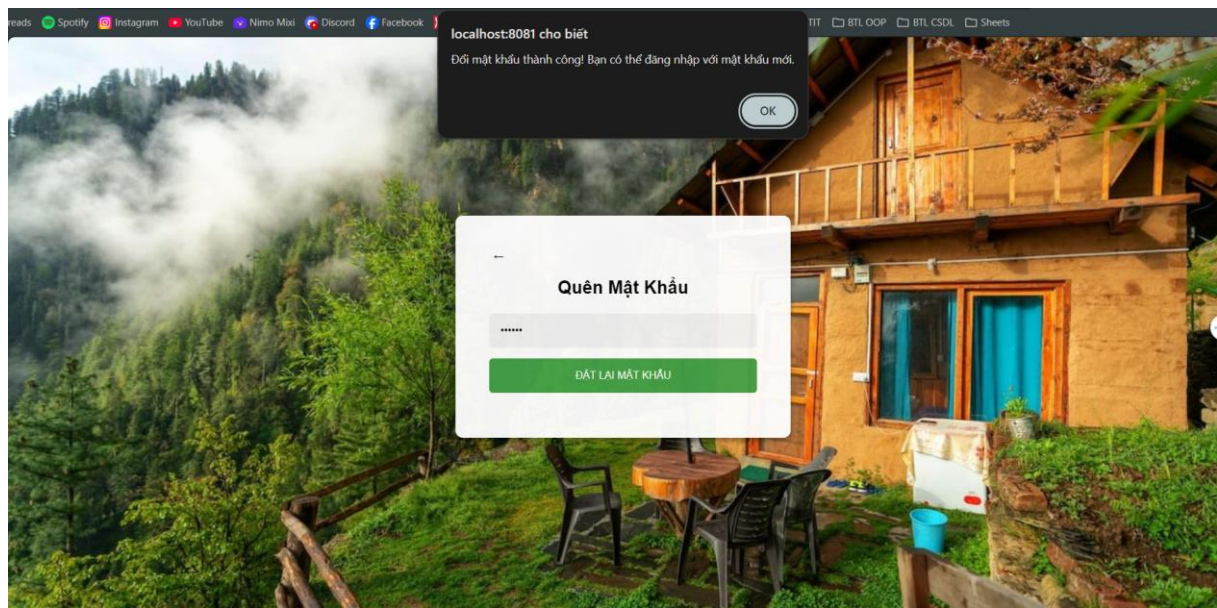
→ Chuyển tiếp



Quên Mật Khẩu

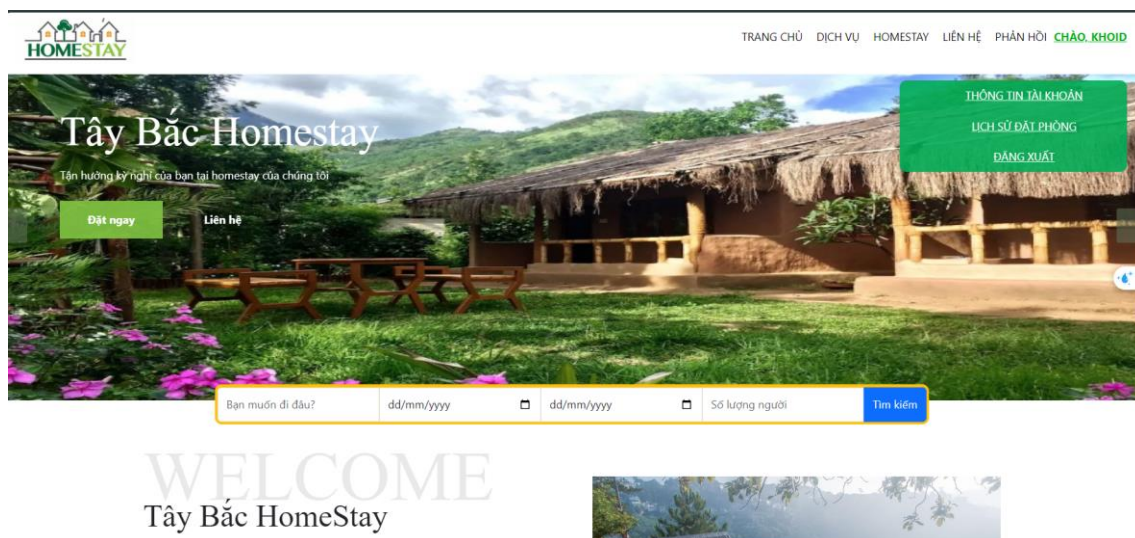
316767

XÁC NHẬN OTP












Mã OTP sẽ được gửi vào email của người dùng. Người dùng nhập mã đó sẽ có thể đặt lại mật khẩu.

* Trang chủ



HOMESTAY CỦA CHÚNG TÔI

 <p>Auberge Homestay Mèo Vạc Đường 3/2, Mèo Vạc</p> <p>Đặt phòng 1000.000VND/ngày</p>	 <p>Mèo Vạc Clay House Làng văn hóa du lịch cộng đồng dân tộc Mông, Mèo Vạc</p> <p>Đặt phòng 600.000VND/ngày</p>	 <p>Auberge Homestay Mèo Vạc Đường 3/2, Mèo Vạc</p> <p>Đặt phòng 1000.000VND/ngày</p>
 <p>May Home Tà Xùa Trung tâm xã Tà Xùa huyện Bắc Yên tỉnh Sơn La</p> <p>Đặt phòng 2000.000VND/ngày</p>	 <p>Hoa's homestay Sapa TL152 Thôn Ban pho - Xã Hàu Thao - Huyện Sapa</p> <p>Đặt phòng 2000.000VND/ngày</p>	 <p>May Home Tà Xùa Trung tâm xã Tà Xùa huyện Bắc Yên tỉnh Sơn La</p> <p>Đặt phòng 2000.000VND/ngày</p>
		

Người dùng có thể xem thông tin của tài khoản, lịch sử giao dịch ở góc trên bên phải màn hình. Nếu muốn đặt Homestay luôn thì nhấn vào Đặt phòng hoặc có thể sử dụng thanh tìm kiếm.

* Chức năng tìm kiếm



TRANG CHỦ DỊCH VỤ HOMESTAY LIÊN HỆ PHẢN HỒI [CHÀO KHỎI](#)

Tìm

Tên chỗ nghỉ / điểm đến:

Lào Cai

Ngày nhận phòng

dd/mm/yyyy

Ngày trả phòng

dd/mm/yyyy

Số lượng người

Số lượng người

Tìm

Bộ lọc theo:

Khoảng Giá (VNĐ/Ngày)

₩ TỪ

₩ ĐẾN

Tiện nghi

☐ Phòng ngủ đôi
 ☐ Phòng sinh hoạt
 ☐ Phòng ngủ tập thể
 ☐ Phòng bếp
 ☐ Ẩm thực bản địa
 ☐ Lúa trại, mùa hát dân tộc
 ☐ Tham gia nghề thủ công
 ☐ Trải nghiệm cuộc sống bản địa
 ☐ Thuê trang phục dân tộc
 ☐ Hướng dẫn viên địa phương
 ☐ Cửa hàng lưu niệm
 ☐ Wifi miễn phí
 ☐ Điều hòa
 ☐ Bếp chung

Áp dụng bộ lọc

Sắp xếp:

Auberge Homestay Mèo Vạc

Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang

Giá: 1000k

2 Phòng ngủ đôi • 1 Phòng sinh hoạt

Auberge De Homestay được biết đến với một tên gọi khác là nhà Chúng Púa, được hiểu với nghĩa là nhà bên suối. Đây là ngôi nhà của người H'mong với hơn 100 tuổi đời. Căn homestay nổi lên với nét mộc mạc giản dị của con người nơi đây.

Đặt phòng

Mèo Vạc Clay House

Làng văn hóa du lịch cộng đồng dân tộc Mông, Mèo Vạc, Hà Giang

Giá: 600k

1 Phòng ngủ đôi • 1 Vệ sinh khép kín

Mèo Vạc Clay House nằm tọa lạc ngay tại trung tâm. Nằm trọn dưới lòng thiên nhiên núi rừng, nổi bật trong kiểu dáng thiết kế hiện đại, căn homestay này có sức sống mãnh liệt, thu hút rất nhiều khách hàng.

Đặt phòng

May Home Tà Xùa

Trung tâm xã Tà Xùa huyện Bắc Yên tỉnh Sơn La , Sơn La

Giá: 2000k

1 Phòng ngủ tập thể • 1 Phòng sinh hoạt

Nếu các bạn muốn tìm một nơi yên tĩnh, một nơi chữa lành với những biển mây chính hiệu thì May Home Tà Xùa chắc chắn sẽ là một lựa chọn vô cùng hợp lý. Không ở đâu xa, chỉ cần ra hiện homestay thôi cũng đủ ngắm biển mây vô cực ấn tượng rồi đó các bạn ạ.

Đặt phòng

Hoa's homestay Sapa

TL152 Thôn Ban pho - Xa Hau Thao - Huyen Sapa, Sơn La

Giá: 2000k

1 Phòng sinh hoạt • 1 Phòng ngủ tập thể

Nhìn ra thành phố, Hoa's homestay Sapa tọa lạc ở Sa Pa và có nhà hàng, bếp chung, quầy bar, khu vườn cũng như sân hiên. Homestay có WiFi và chỗ đậu xe riêng miễn phí.

Đặt phòng

Sapa Tranquilla

Giảng Tả Chải - Tả Van, Sa Pa, Sơn La

Giá: 300k

1 Phòng ngủ đôi

Một địa điểm lý tưởng dành cho các cặp đôi. Sapa Tranquilla luôn cung cấp cho các quý du khách nhưng trải nghiệm tuyệt vời nhất

Đặt phòng

Người dùng sử dụng thanh tìm kiếm để tìm kiếm theo các tiêu chí như trên hình ảnh. Các Homestay được tìm thấy có thể được sắp xếp theo giá tăng/giảm dần.

Ví dụ:

Tìm

Tên chỗ nghỉ / điểm đến:

Mèo Vạc

Ngày nhận phòng

dd/mm/yyyy

Ngày trả phòng

dd/mm/yyyy

Số lượng người

Số lượng người

Tìm


Bộ lọc theo:

Khoảng Giá (VNĐ/Ngày)

500 - 2000

Sắp xếp:

Giá giảm dần



Auberge Homestay Mèo Vạc


Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang

Giá: 1000k

2 Phòng ngủ đôi • 1 Phòng sinh hoạt

Auberge De Homestay được biết đến với một tên gọi khác là nhà Chủng Pủa, được hiểu với nghĩa là nhà bốn suối. Đây là ngôi nhà của người H'mong với hơn 100 tuổi đời. Căn homestay nổi lên với nét mộc mạc giản dị của con người nơi đây.

Đặt phòng




Mèo Vạc Clay House

Làng văn hóa du lịch cộng đồng dân tộc Mông, Mèo Vạc, Hà Giang

Giá: 600k

1 Phòng ngủ đôi • 1 Vệ sinh khép kín

*** Trang thông tin Homestay:**



Tiện nghi:

Phòng ngủ đôi

Auberge Homestay Mèo Vạc

Địa chỉ: Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang

Homestay Tây Bắc mang đậm bản sắc văn hóa dân tộc vùng cao...

Giá

1000.000 VNĐ / đêm

Ngày nhận phòng

dd/mm/yyyy

Ngày trả phòng

dd/mm/yyyy

Đặt ngay


Các thông tin của Homestay được hiển thị đầy đủ chi tiết, khách hàng muốn đặt thì ấn vào Đặt ngay.

13

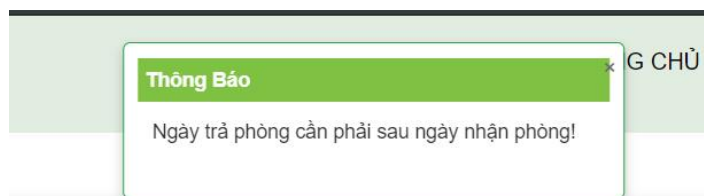
Tiện nghi:

- ✓ Phòng ngủ đôi
- ✓ Phòng sinh hoạt
- ✓ Ăn thực bản địa
- ✓ Lừa trại, múa hát dân tộc
- ✓ Tham gia nghề thủ công
- ✓ Trải nghiệm cuộc sống bản địa
- ✓ Thuê trang phục dân tộc
- ✓ Cửa hàng lưu niệm
- ✓ Wifi miễn phí

Thông tin phòng:


	Loại Phòng	Số Lượng	Mô Tả Phòng
	Phòng ngủ đôi	2	Phòng đôi có diện tích khoảng 18m ² – 25m ² , thiết kế đơn sơ mộc mạc, yên bình cuốn hút.
	Phòng sinh hoạt	1	Không gian phòng rộng, tông màu trầm ấm mang đến cảm giác

*** Một số thông báo khi ngày nhận và trả phòng không hợp lệ**



Một số trường hợp như ngày nhận phòng trước ngày trả phòng hoặc Homestay có các đơn đặt khác xung đột với thời gian nhập thì sẽ hiện ra thông báo

* Trang nhập thông tin



TRANG CHỦDỊCH VỤHOMESTAYLIÊN HỆPHẢN HỒI [CHÀO_KHOID](#)

Auberge Homestay Mèo Vạc

Đường 3/2, Mèo Vạc

Chi tiết đặt homestay của bạn

Nhận phòng: 2024-12-10

Trả phòng: 2024-12-13

Tổng thời gian lưu trú: 3 ngày

Giá thuê: 3000.000 VND/Ngày

[Đổi lựa chọn của bạn](#)

Tiện nghi:

- Phòng ngủ đôi
- Phòng sinh hoạt
- Âm thực bản địa

- Lúa trại, mua hạt dân tộc
- Tham gia nghề thủ công
- Trải nghiệm cuộc sống bản địa
- Thuê trang phục dân tộc
- Cửa hàng lưu niệm
- Wifi miễn phí

Thông tin người đặt phòng

Họ và tên

Vũ Trọng Khôi

Email

vt.khoi2110@gmail.com

Số điện thoại

0965827948

Thông tin người nhận phòng

Họ và tên

.....

Vị trí: (Mặt Trước/Nhà)

Email

email@example.com

Số điện thoại

+84

Thời gian nhận phòng

Vui lòng chọn

Quy định chung

- Không hút thuốc
- Thời gian yên lặng từ 22:00 đến 07:00
- Không cho phép thú cưng

Thanh toán

Khách hàng nhập thông tin người nhận cũng như thời gian nhận phòng.

***Trang hóa đơn:**

Thông Tin Đặt Phòng

Auberge Homestay Mèo Vạc

Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang

Thông tin người nhận phòng

Họ và tên: vkdhvkj

Email: khoi@gmail.com

Số điện thoại: 0965827948

Chi tiết đặt phòng

Nhận phòng: 2024-12-10

Trả phòng: 2024-12-13

Giờ nhận phòng: 9:00H

Tổng thời gian lưu trú: 3 ngày

Giá thuê: 1000.000 VNĐ/Ngày

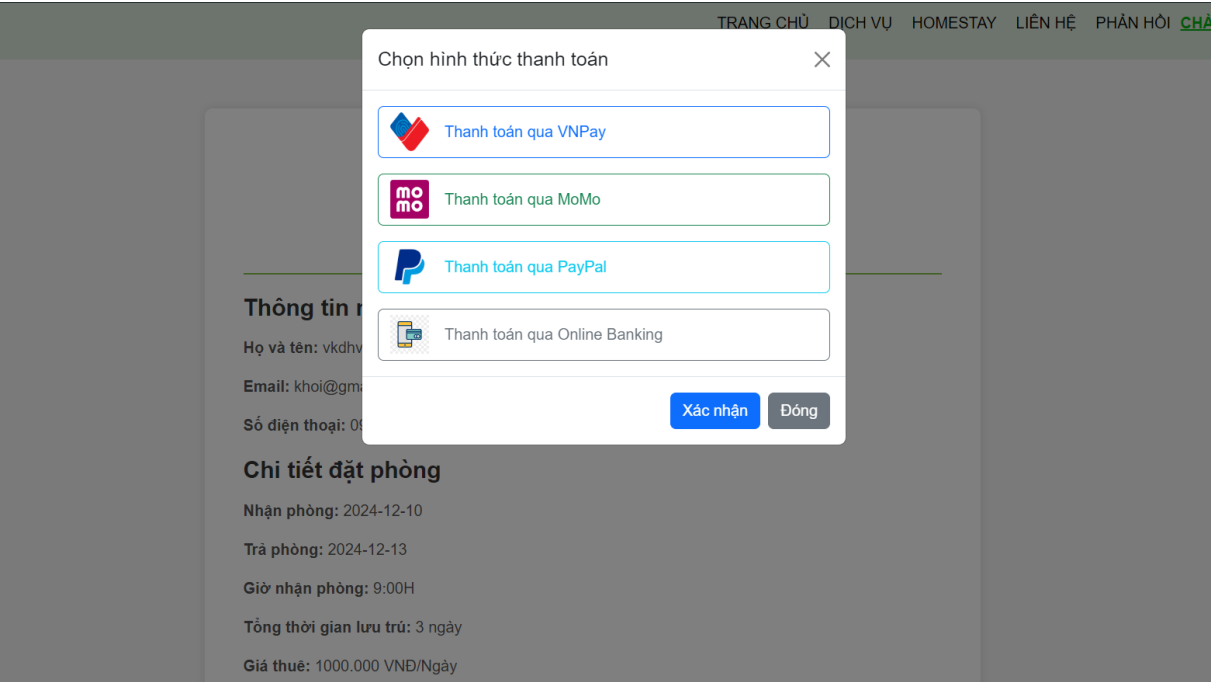
Thành tiền: 3000.000 VNĐ

Tiền cọc(50%): 1500.000 VNĐ

Thanh toán

Các thông tin một lần nữa được hiển thị lại. Khách hàng cần thanh toán tiền cọc(Mặc định là 50% tổng tiền)

*** Thanh toán:**



Khách hàng thực hiện thanh toán qua nhiều hình thức. Chức năng này mới chỉ ở mức demo, khách hàng nhấn xác nhận sẽ mặc định là đã cọc tiền thành công và được trả về trang lịch sử giao dịch.

*** Trang lịch sử giao dịch**

TRANG CHỦ DỊCH VỤ HOMESTAY LIÊN HỆ PHẢN HỒI [CHÀO, KHOI](#)

Lịch sử giao dịch

ID	Tên Homestay	Địa chỉ Homestay	Thời gian đặt	Thành tiền (VNĐ)	Trạng thái	Thao tác
6	Auberge Homestay Mèo Vạc	Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang	29/10/2024 17:08:12	1000.000	Đã cọc	Chi tiết Hủy
7	Auberge Homestay Mèo Vạc	Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang	29/11/2024 17:13:15	3000.000	Đã thanh toán	Chi tiết Hủy
8	Auberge Homestay Mèo Vạc	Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang	29/11/2024 17:35:27	3000.000	Đã cọc	Chi tiết Hủy

Khách hàng có thể xem chi tiết hóa đơn hoặc hủy hóa đơn (mất tiền cọc)

* Trang chỉnh sửa thông tin



TRANG CHỦ DỊCH VỤ HOMESTAY LIÊN HỆ PHẢN HỒI [CHÀO, KHOI D](#)

Thông tin cá nhân
Lịch sử giao dịch

Thông tin cá nhân
Cập nhật thông tin của bạn và tìm hiểu các thông tin này được sử dụng ra sao.

Username khoid	Tên Vũ Trọng Khôi
Địa chỉ email vt.khoi2110@gmail.com	Số điện thoại 0965827948
Ngày sinh dd/mm/yyyy	Giới tính Nam
Địa chỉ	

Lưu thay đổi

Khách hàng có thể cập nhật thông tin của bản thân.

4.2 Chức năng quản trị

*Quản lý Homestay

Trang quản trị

Đăng xuất

Trang chủ / Quản lý Homestay

Quản lý

- Quản lý Homestay
- Quản lý khách hàng

ID	Tên Homestay	Địa chỉ
<input type="text" value="Nhập id Homestay"/>	<input type="text" value="Nhập tên Homestay"/>	<input type="text" value="Nhập địa chỉ Homestay"/>
<div>Tìm kiếm</div>		

Thêm mới

ID	Tên	Địa chỉ	Giá	Thao tác
5	Auberge Homestay Mèo Vạc	Đường 3/2, Mèo Vạc, Hà Giang	1000.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>
6	Mèo Vạc Clay House	Làng văn hóa du lịch cộng đồng dân tộc Mông, Mèo Vạc, Hà Giang	600.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>
7	Mây Home Tà Xùa	Trung tâm xã Tà Xùa huyện Bắc Yên tỉnh Sơn La , Sơn La	2000.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>
8	Hoa's homestay Sapa	TL152 Thôn Ban pho - Xa Hau Thao - Huyện Sapa, Sơn La	2000.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>
9	Sapa Tranquilla	Giàng Tả Chải - Tả Van, Sa Pa, Sơn La	300.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>
10	Nhà của mẹ	Đồng Sang, Mộc Châu, Sơn La	800.000 VND/Ngày	<div>Sửa Xóa</div>

Quản trị viên có thể tìm kiếm Homestay, thực hiện thêm mới, xóa, sửa thông tin của Homestay.

* Chức năng thêm mới Homestay

Trang quản trị

Xin chào, admin
đăng xuất

Trang chủ / Quản lý Homestay

Quản lý

- Quản lý Homestay
- Quản lý khách hàng

Thêm mới Homestay

Tên Homestay

Giá phòng Homestay

Số người tối đa

Nhập tên Homestay

Nhập giá phòng Homestay

Nhập số người tối đa

Địa chỉ

Tỉnh/Thành phố

Nhập địa chỉ Homestay

Chọn Tỉnh/Thành phố

Mô tả Homestay

Nhập mô tả Homestay

Chọn ảnh:

Chưa có tệp nào được chọn

Tiện nghi Homestay

☐ Phòng ngủ đôi

☐ Phòng sinh hoạt

☐ Phòng ngủ tập thể

☐ Phòng bếp

☐ Ẩm thực bản địa

☐ Lửa trại, múa hát dân tộc

☐ Tham gia nghề thủ công

☐ Trải nghiệm cuộc sống bản địa

☐ Thuê trang phục dân tộc

☐ Hướng dẫn viên địa phương

☐ Cửa hàng lưu niệm

☐ Wifi miễn phí

☐ Điều hòa

☐ Bếp chung

Phòng Homestay

Thêm Phòng

Ảnh Phòng	Loại Phòng	Số Lượng	Mô Tả Phòng	Hành Động
<div>Chọn tệp Chưa có tệp nào được chọn</div>	<div>Nhập kiểu</div>	<div>N</div>	<div>Nhập mô tả phòng</div>	<div>Xóa</div>
<div>Chọn tệp Chưa có tệp nào được chọn</div>	<div>Nhập kiểu</div>	<div>N</div>	<div>Nhập mô tả phòng</div>	<div>Xóa</div>

Thêm

* Chức năng sửa thông tin homestay

Trang quản trị

Xin chào, admin
đăng xuất

Trang chủ / Quản lý Homestay

Quản lý

Quản lý Homestay

Quản lý khách hàng

Cập nhật Homestay

Mã

Tên Homestay

Giá phòng Homestay

Số người tối đa

5

Auberge Homestay Mèo Vạc

1000

4

Tỉnh/Thành phố

Địa chỉ

Hà Giang

Đường 3/2, Mèo Vạc

Mô tả Homestay

Auberge De Homestay được biết đến với một tên gọi khác là nhà Chúng Púa, được hiểu với nghĩa là nhà bên suối. Đây là ngôi nhà của người H'mong với hơn 10

Tiện nghi Homestay

☒ Phòng ngủ đôi

☒ Phòng sinh hoạt

☐ Phòng ngủ tập thể

☐ Phòng bếp

☒ Ẩm thực bản địa


☒ Lửa trại, múa hát dân tộc



☒ Tham gia nghề thủ công

Ảnh Homestay

Chọn tệp

Chưa có tệp nào được chọn



Ảnh Phòng	Loại Phòng	Số Lượng	Mô Tả Phòng
<div><div>Chọn tệp</div><div>Chưa có tệp nào được chọn</div><div></div></div>	<div>Phòng ngủ đôi</div>	<div>2</div>	<div>Phòng đôi có diện tích khoảng 18m2 – 25m2, thiết kế đơn sơ mộc</div>
<div><div>Chọn tệp</div><div>Chưa có tệp nào được chọn</div><div></div></div>	<div>Phòng sinh hoạt</div>	<div>1</div>	<div>Không gian phòng rộng, tông màu trầm ấm mang đến cảm giác</div>

Cập nhật

* Quản lý khách hàng

Trang quản trị

Xin chào, admin
đăng xuất

Trang chủ / Quản lý khách hàng

Quản lý

- Quản lý Homestay
- Quản lý khách hàng

Thông tin khách hàng

ID	Tên khách hàng	Email khách hàng	Thao tác
4	khoid	vt.khoi2110@gmail.com	<div>Lịch sử giao dịch</div> <div>Xóa</div>
5	lam	lamnt@gmail.com	<div>Lịch sử giao dịch</div> <div>Xóa</div>

Trang quản trị

Xin chào, admin
đăng xuất

Trang chủ / Trang quản trị / Quản lý khách hàng

Quản lý

- Quản lý Homestay
- Quản lý khách hàng

Lịch sử giao dịch

Thời gian đặt	Ngày nhận phòng	Ngày trả phòng	Homestay	Tổng tiền(VNĐ)	Trạng thái	Thao tác
29/10/2024 17:08:12	2024-11-01	2024-11-02	Auberge Homestay Mèo Vạc	1000.000	Đã cọc	<div>Xóa</div>
29/11/2024 17:13:15	2024-12-03	2024-12-06	Auberge Homestay Mèo Vạc	3000.000	Đã thanh toán	<div>Xóa</div>
29/11/2024 17:35:27	2024-12-10	2024-12-13	Auberge Homestay Mèo Vạc	3000.000	Đã cọc	<div>Xóa</div>

Quản trị viên có thể thay đổi trạng thái, xóa giao dịch.

5. CÁCH THỨC TỔ CHỨC NHÓM

5.1. Phân chia công việc

Mã sinh viên	Họ và tên	Nhiệm vụ
B22DCCN432	Phạm Trung Kiên	- Chức năng đăng kí, đăng nhập - Chức năng chỉnh sửa thông tin người dùng
B22DCCN468	Vũ Trọng Khôi (Trưởng nhóm)	- Thiết kế cơ sở dữ liệu - Chức năng tìm kiếm Homestay - Chức năng xem thông tin Homestay - Chức năng đặt phòng Homestay - Chức năng quản lý Homestay (admin)
B22DCCN480	Nguyễn Thế Lâm	- Thiết kế giao diện (FE) - Chức năng lịch sử giao dịch (khách hàng) - Chức năng quên mật khẩu
B22DCCN576	Mai Xuân Nhân	- Thiết kế giao diện (FE) - Chức năng quản lý khách hàng (admin)

5.2. Quá trình làm việc

Các thành viên dựa theo nhiệm vụ được giao sẽ tìm hiểu nghiên cứu những công nghệ, kĩ thuật, cách thức triển khai để phục vụ cho dự án.

Sử dụng Git/Github để quản lý mã nguồn của dự án. Mỗi thành viên sẽ tự tạo các nhánh theo chức năng mình đảm nhiệm, tiến hành thực hiện nhiệm vụ của bản thân cũng như hỗ trợ các thành viên khác. Khi một chức năng được hoàn thiện nhóm sẽ tiến hành họp để chạy thực nghiệm. Nhánh của chức năng sau khi được kiểm nghiệm xong sẽ được merge vào nhánh develop.

Link Github dự án: https://github.com/khoivux/BTL_OOP

6. TỔNG KẾT

6.1. Đạt được

- Sử dụng ngôn ngữ Java với framework Spring Boot cùng các công nghệ khác xây dựng được website đặt Homestay với các chức năng đơn giản.
- Luyện tập kĩ năng làm việc nhóm.
- Học cách sử dụng Github để quản lý mã nguồn dự án.

6.2. Hạn chế

- Giao diện website chưa đẹp mắt.
- Các chức năng của website còn đơn giản, chưa tối ưu.
- Cơ sở dữ liệu chưa đa dạng.

6.3 Ý tưởng phát triển

- Tích hợp chức năng thanh toán online.

- Cập nhật cơ sở dữ liệu thêm đa dạng, phong phú.
- Cập nhật các tính năng cho người dùng như: đánh giá, nhận xét, nhận thông báo, nhắn tin với admin, ChatBot gợi ý Homestay cho người dùng,...