

Trường Đại học Sài Gòn
Môn học: Công nghệ .NET



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Đề Tài: Hệ Thông Đặt Tour

Giảng Viên: Từ Lăng Phiêu
Sinh viên thực hiện:
3120410270 - Nguyễn Minh Kiệt
Ngày 29 tháng 11 năm 2024

Mục lục

Lời mở đầu	2
1 Giới thiệu về hệ thống đặt tour	3
2 Công nghệ sử dụng	4
2.1 ASP.NET Core MVC 8	4
2.2 Cơ sở dữ liệu SQL Server	4
2.3 Bootstrap 4 và Bootstrap 5	5
2.3.1 Bootstrap 4	5
2.3.2 Bootstrap 5	6
3 Chức năng của hệ thống	7
3.1 Giao diện khách hàng	7
3.1.1 Xem thông tin công ty (About Us)	7
3.1.2 Đặt tour	7
3.1.3 Xem lịch sử đặt tour	7
3.1.4 Thêm đánh giá	7
3.2 Giao diện quản trị (Admin và Manager)	8
3.2.1 Quản lý khách hàng	8
3.2.2 Quản lý nhân viên	8
3.2.3 Quản lý tour	8
3.2.4 Quản lý tài khoản	8
4 Demo các giao diện	9
4.1 Giao diện trang chủ	9
4.2 Giao diện danh sách tour	9
4.3 Giao diện đặt tour	9
Lời kết	11

Lời mở đầu

Trong thời đại chuyển đổi số hiện nay, việc áp dụng các công nghệ tiên tiến như ASP.NET Core MVC trong phát triển phần mềm đang ngày càng trở nên phổ biến. Em đã lựa chọn đề tài "Hệ thống đặt tour du lịch" nhằm nghiên cứu và thực hành các công nghệ ASP.NET Core MVC trong xây dựng ứng dụng.

Báo cáo này trình bày toàn bộ quá trình phát triển ứng dụng, bao gồm giới thiệu về hệ thống, các công nghệ sử dụng, và giao diện demo. Hy vọng rằng báo cáo này sẽ mang lại cái nhìn tổng quan và giá trị học thuật về công nghệ ASP.NET Core MVC.

Em xin chân thành cảm ơn sự hướng dẫn tận tình của giảng viên, cùng với sự hỗ trợ từ các tài liệu tham khảo.

Chương 1

Giới thiệu về hệ thống đặt tour

Trong những năm gần đây, nhu cầu đi du lịch và khám phá các địa điểm mới của con người ngày càng tăng cao. Tuy nhiên, việc đặt tour du lịch thường gặp nhiều bất tiện do phải làm việc qua các bên trung gian hoặc quy trình thủ công phức tạp.

Hệ thống đặt tour mà em phát triển nhằm mục tiêu:

- Đơn giản hóa quá trình đặt tour du lịch cho khách hàng.
- Cung cấp thông tin tour chi tiết và cập nhật.
- Tối ưu hóa quản lý dữ liệu khách hàng, tour và phản hồi.

Hệ thống bao gồm các chức năng chính:

- Tìm kiếm tour dựa trên các tiêu chí như địa điểm, mức giá.
- Đặt tour trực tuyến.
- Quản lý thông tin khách hàng, lịch trình và phản hồi.
- Quản lý thông tin nhân viên, địa điểm trong tour, phân công ...

Chương 2

Công nghệ sử dụng

Trong quá trình phát triển ứng dụng, em đã sử dụng các công nghệ chính sau đây:

2.1 ASP.NET Core MVC 8

ASP.NET Core MVC 8 là một framework hiện đại do Microsoft phát triển, cho phép xây dựng các ứng dụng web mạnh mẽ và linh hoạt. Những điểm nổi bật của framework này bao gồm:

- Hỗ trợ mô hình MVC (Model-View-Controller) giúp tổ chức code rõ ràng, dễ bảo trì.
- Hỗ trợ phát triển các ứng dụng đa nền tảng (Windows, Linux, macOS).
- Tích hợp dễ dàng với Entity Framework Core để làm việc với cơ sở dữ liệu.
- Hiệu suất cao và khả năng mở rộng linh hoạt.

2.2 Cơ sở dữ liệu SQL Server

SQL Server được sử dụng để lưu trữ và quản lý dữ liệu liên quan đến hệ thống:

- AspNetRoles
- AspNetUsers
- Destinations
- Hotels
- Tours

- AspNetRoleClaims
- AspNetUserClaims
- AspNetUserLogins
- AspNetUserRoles
- AspNetUserTokens
- Customers
- Employees
- TourDestinations
- TourHotels
- Bookings
- Feedbacks
- TourEmployees
- Payments

2.3 Bootstrap 4 và Bootstrap 5

Để thiết kế giao diện người dùng thân thiện và đáp ứng tốt trên các thiết bị khác nhau, em đã sử dụng **Bootstrap** - một framework CSS phổ biến giúp xây dựng giao diện web nhanh chóng và dễ dàng.

2.3.1 Bootstrap 4

Bootstrap 4 là phiên bản trước của framework Bootstrap, được sử dụng rộng rãi và hỗ trợ đầy đủ các tính năng như:

- Grid system linh hoạt để bố trí các phần tử.
- Các component như buttons, navbars, modals, cards, v.v.
- Hệ thống phân quyền CSS giúp dễ dàng điều chỉnh giao diện cho từng đối tượng màn hình.
- Hỗ trợ tốt cho các trình duyệt hiện đại và các tính năng responsive.

Em đã sử dụng Bootstrap 4 để thiết kế các giao diện có thể tương thích với mọi kích thước màn hình.

2.3.2 Bootstrap 5

Bootstrap 5 là phiên bản mới nhất của Bootstrap, với các cải tiến mạnh mẽ và một số thay đổi đáng chú ý:

- **Không còn phụ thuộc vào jQuery**: Bootstrap 5 đã loại bỏ jQuery, giúp giảm tải cho trang web và tối ưu hóa hiệu suất.
- **Tăng cường hỗ trợ CSS Grid**: Bootstrap 5 sử dụng CSS Grid để tạo các bố cục phức tạp hơn, giúp việc tạo giao diện trở nên dễ dàng và mạnh mẽ hơn.
- **Tính năng mới về forms**: Các cải tiến trong cách thiết kế và sử dụng các form, với các tùy chọn tùy chỉnh linh hoạt.
- **Icon library**: Bootstrap 5 tích hợp sẵn một thư viện icon (Bootstrap Icons) để sử dụng trong các giao diện mà không cần sử dụng thư viện bên ngoài.

Em đã sử dụng Bootstrap 5 cho các trang giao diện hiện đại và dễ dàng mở rộng, đặc biệt là trong việc sử dụng các component mới như ‘carousel’, ‘toast’, và ‘modals’.

Chương 3

Chức năng của hệ thống

3.1 Giao diện khách hàng

Giao diện khách hàng bao gồm các chức năng sau:

3.1.1 Xem thông tin công ty (About Us)

Mục đích: Giới thiệu về công ty và các dịch vụ booking tour mà công ty cung cấp.

3.1.2 Đặt tour

Khách hàng có thể tìm kiếm và đặt tour trực tuyến thông qua các tiêu chí như địa điểm, giá cả, thời gian và loại hình tour.

3.1.3 Xem lịch sử đặt tour

Khách hàng có thể xem lại lịch sử các tour đã đặt trước đây, bao gồm thông tin về tour và trạng thái thanh toán.

3.1.4 Thêm đánh giá

Khách hàng có thể đánh giá và viết nhận xét về các tour đã tham gia. Điều này giúp công ty thu thập phản hồi từ khách hàng và cải thiện chất lượng dịch vụ.

3.2 Giao diện quản trị (Admin và Manager)

Giao diện dành cho quản trị viên (Admin) và quản lý (Manager) bao gồm các chức năng quản lý sau:

3.2.1 Quản lý khách hàng

Admin và Manager có thể thực hiện các thao tác như thêm, xóa và sửa thông tin khách hàng, giúp quản lý và duy trì cơ sở dữ liệu khách hàng.

3.2.2 Quản lý nhân viên

Admin có thể thêm, xóa và sửa thông tin nhân viên trong hệ thống, phân quyền và quản lý công việc của nhân viên.

3.2.3 Quản lý tour

Admin và Manager có thể quản lý thông tin các tour, bao gồm:

- Quản lý địa điểm của các tour.
- Quản lý khách sạn, lựa chọn khách sạn cho các tour.
- Quản lý phân công công việc cho nhân viên.
- Quản lý quá trình đặt tour và thanh toán.

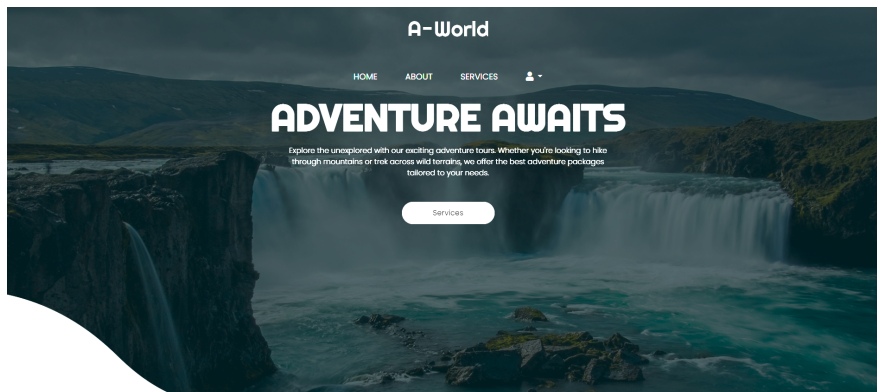
3.2.4 Quản lý tài khoản

Admin có thể phân quyền và quản lý quyền truy cập cho các tài khoản trong hệ thống, đảm bảo tính bảo mật và sự phân chia quyền hạn hợp lý.

Chương 4

Demo các giao diện

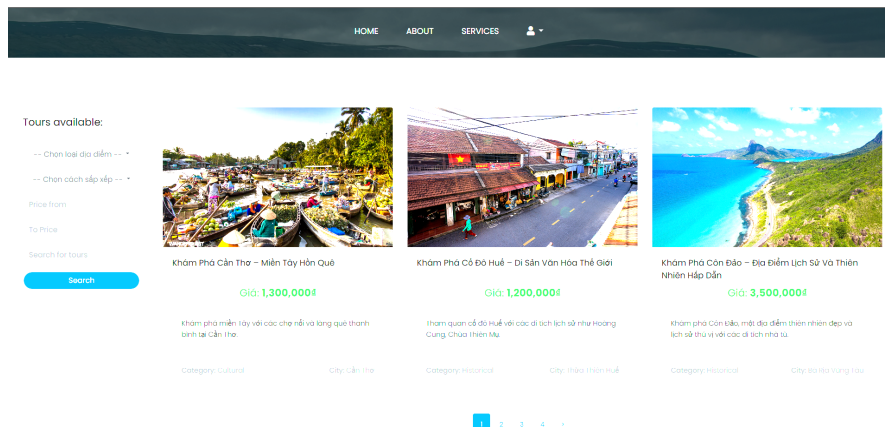
4.1 Giao diện trang chủ



Hình 4.1: Giao diện trang chủ

4.2 Giao diện danh sách tour

4.3 Giao diện đặt tour



Hình 4.2: Giao diện danh sách tour

Xác nhận thông tin đặt tour

Khám Phá Đảo Ngọc Phú Quốc – Thiên Đường Nghỉ Dưỡng

Giá Tour: 3,000,000đ

Khởi hành từ: Kiên Giang

Ngày khởi hành: 05/12/2024

Ngày kết thúc: 07/12/2024

Số chỗ còn lại: 15

Thông tin khách hàng

Họ và tên đệm

Hà hi_ hihill

Tên

Nguyễn

Địa chỉ

123 Phố Minh Khai, Hà Nội

Email

customer1@example.com

Hình 4.3: Giao diện đặt tour

Lời kết

Qua quá trình thực hiện đồ án, em đã học hỏi được rất nhiều kiến thức và kỹ năng từ việc làm việc với công nghệ ASP.NET Core MVC. Ứng dụng đặt tour không chỉ giúp em nắm rõ cách phát triển phần mềm mà còn hiểu sâu hơn về nhu cầu thực tế của người dùng.

Em sẽ tiếp tục cải thiện và mở rộng tính năng hệ thống trong tương lai để đáp ứng nhu cầu tốt hơn.

Em xin cảm ơn sự hướng dẫn của thầy và sự hỗ trợ từ các tài liệu tham khảo trong suốt quá trình thực hiện đồ án.