**Mô tả project**

1. **Mô tả nghiệp vụ**

**Trang admin**: giao diện được trình bày ngắn gọn và đơn giản. Với thanh tác vụ gồm có 4 danh sách lần lượt là Danh sách sản phẩm, Danh sách Order, Thêm sản phẩm, Thêm ngành hàng.

Trong đó, Danh sách sản phẩm cho phép người truy cập có thể xóa hoặc sửa đi các sản phẩm có trong danh sách này.

Kế đó là Danh sách Order, mục này có thể cho chúng ta xem tất cả các đơn hàng đã đặt hàng.

Tiếp đến là mục thêm sản phẩm, mục này có chức năng là thêm các sản phẩm mới chưa từng xuất hiện ở mục danh sách sản phẩm. Tại đây chúng ta có thể thêm tên sản phẩm, ngành sản phẩm, giá và hình ảnh minh họa của sản phẩm.

Và cuối cùng trong giao diện admin là mục Thêm ngành hàng. Mục này cho chúng ta thêm các ngành nghề mới mà bạn muốn đưa ra thị trường. Chúng ta có thêm tên ngành mới và hình ảnh minh họa cho ngành nghề này.

**Trang chủ**: được thiết kế với một bố cục khoa học, màu sắc hấp dẫn và thân thiện với người tiêu dùng.

Trên thanh tác vụ được thiết kế rất thuận tiện cho người tiêu dùng với các chức năng như Bó hoa, Giỏ hoa và Hộp hoa, lãng mạn và cuối cùng là thanh tìm kiếm.

Các chức năng trên cho phép người tiêu dùng chọn chủ đề nào mình cần. Nếu người tiêu dùng không có nhu cầu mua theo các chủ đề trên mà bạn có yêu cầu khác thì người tiêu dùng có thể vào thanh tìm kiếm và chọn sản phẩm bạn cần.

Dưới thanh tác vụ là một Slideshow. Slideshow cho người tiêu dùng xem những sản phẩm đặc trưng của trang web.

Kế đó là phần thông tin các sản phẩm và các chủ đề sản phẩm.

Người tiêu dùng có thể nhìn thấy sản phẩm qua các hình ảnh minh họa. Nếu người tiêu dùng muốn mua thì chỉ cần click vào hình ảnh mình muốn chọn và thực hiện các bước theo yêu cầu để đặt hàng.

Phần cuối cũng ở trang web là giới thiệu người quản lí web và chăm sóc khách hàng. Nếu giao dịch xảy ra lỗi bạn có thể liện hệ đến khu vực chăm sóc khách hàng để giải quyết.

**Database**: gồm 5 bảng Categorise, Customers, Order Detail, Orders, Products. Có chức năng lưu trữ và cập nhật các dữ liệu trên trang web.

Categorise: lưu trữ thông tin các chủ đề (hay còn gọi ngành nghề) trong trang web. Gồm 3 cột: Id ngành nghề, Tên ngành nghề, hình ảnh. Categorise có thể cập nhật lại dữ liệu khi người quản lí có những thay đổi trên trang admin như thêm ngành nghề.

Customers: lưu trữ thông tin các khách hàng đã từng đặt hàng. Gồm 5 cột: Id khách hàng, tên khách hàng, email, số điện thoại, địa chỉ.

Orders: lưu trữ thông tin các đơn hàng đã được đặt.

Gồm 3 cột: Id đơn hàng, Id khách hàng, thời gian đặt hàng.

Products: lưu trữ các thông tin sản phẩm có sẵn hoặc cập nhật thông tin như thêm mới, xóa và sữa thông tin các sản phẩm.

Gồm 5 cột: Id Sản phẩm, Id ngành nghề, tên sản phẩm, giá và hình ảnh minh họa sản phẩm.

Người quản lí có thể cập nhật lại sản phẩm bằng cách vào trang Admin thêm mới sản phẩm hoặc xóa và sửa lại sản phẩm tại mục danh sách sản phẩm.

Order Detail: lưu trữ tất cả thông tin của đơn hàng được đặt như Id khách hàng, id sản phẩm, giá sản phẩm và số lượng sản phẩm được đặt. Người quản lí có thể xem chi tiết các đơn hàng trên trang Admin qua mục danh sách order.

**Các quan hệ giữa các bảng**

Customers quan hệ (1:∞) với bản Orders.

Categorise quan hệ (∞:∞) với Products.

Products quan hệ (∞:∞) với Order Detail.

Orders quan hệ (1:1) với Order Detail.

Ngoài ra còn có 8 Store Procedures:

Dbo.CreateOrder: cho phép thêm dữ liệu của khách hàng, đơn hàng, chi tiết đơn hàng khi khách hàng đặt hàng trên web.

Dbo.DeleteProduct: có nhiệm vụ xóa các sản phẩm.

Dbo.getAllProductForAdmin: nhận lấy tất cả sản phẩm từ trang Admin có phân trang.

Dbo.getOrderDetailsByCustomerID: lấy tất cả các chi tiết đơn hàng từ ID của khách hàng.

Dbo.getOrderForAdmin: lấy đơn hàng từ admin có phân trang.

Dbo.getProductsByCategoriseID: lấy sản phẩm từ ID ngành nghề.

Dbo.getProductsByID: lấy sản phẩm từ ID.

Dbo.getOrderDetailWithCustInfo: lấy chi tiết đơn hàng với thông tin khách hàng.

1. **Mô tả kỹ thuật**

* **Front-end:** sử dụng angular.

Gồm 6 page chính :

-Admin :Dành cho việc quản trị web (truy cập qua đường dẫn localhost:44323/admin)

-home:là trang chủ của web FlowerBox.

- categories-flower:trang này cho phép xem cái sản phẩm hoa theo chủ đề.

- confirm-order:đây là trang xác nhận mua hàng, khách hàng sẽ nhập thông tin cá nhân ở đây.

- detail-flower:Đây là trang để khách hàng xem chi tiết 1 sản phẩm.

- search-page:đây là trang hiển thị các kết quả được tìm thấy.

Các đường dẫn được quản lý trong file app.routing.ts.

* **Back-end:** sử dụng dotnet core.

Phát triển và xây dựng theo mô hình 3 lớp(BLL,DAL,Web).

BLL gồm 5 service: CategoriseSvc, CustomerSvc, OrderSvc, ProductSvc, OrderDetailSvc.

DAL gồm 5 Rep: CategoriseRep, CustomerRep, OrderRep, ProductRep, OrderDetailRep.

Web gồm 5 Controllers: CategoriseController, CustomerController, OrderController, ProductController, OrderDetailController.

**Database:** sử dụng SQL Server.

Dữ liệu được thiết kế gồm 5 bảng: Categorise, Customers, Orders, Products, Order Detail.

Categorise gồm 3 cột: CategoryID, CategoryName, CateImg.

Customers gồm 5 cột: CustomerID, CompanyName, Email, Phone, Address.

Orders gồm 3 cột: OrderID, CustomerID, Date.

Products gồm 5 cột: ProductID, ProductName, CategoryID, Price, ProductImg.

Order Detail gồm 4 cột: OrderID, ProductID, Price, Amount

Ngoài ra còn có 8 Store Procedures:

Dbo.CreateOrder

Dbo.DeleteProduct

Dbo.getAllProductForAdmin

Dbo.getOrderDetailsByCustomerID

Dbo.getOrderForAdmin

Dbo.getProductsByCategoriseID

Dbo.getProductsByID

Dbo.getOrderDetailWithCustInfo