Tài liệu dự án Web Bán Sách (ASP.NET MVC)

# 1. Giới thiệu tổng quan

Web Bán Sách là một website thương mại điện tử đơn giản, cho phép người dùng:

- Duyệt và xem thông tin sách

- Thêm sách vào giỏ hàng

- Đăng ký, đăng nhập tài khoản

- Quản lý sách (phía Admin)

Dự án được xây dựng trên nền tảng ASP.NET MVC 5, sử dụng Entity Framework (Code First) và SQL Server.

# 2. Công nghệ sử dụng

- Ngôn ngữ: C#, HTML, CSS, JavaScript

- Framework: ASP.NET MVC 5

- ORM: Entity Framework (Code First)

- Database: SQL Server (file mẫu kèm theo insert data mẫu.sql)

- Giao diện: HTML + CSS custom

- Xác thực: ASP.NET Identity

# 3. Hướng dẫn cài đặt và chạy project

Bước 1: Chuẩn bị môi trường

- Visual Studio 2019 trở lên

- SQL Server Express hoặc SQL Server Management Studio (SSMS)

- .NET Framework 4.7.2+

Bước 2: Mở solution

- Mở file WebBanSach.sln trong Visual Studio.

Bước 3: Khôi phục package

- Visual Studio sẽ tự động khôi phục các NuGet Packages từ packages.config.

Bước 4: Khởi tạo database

- Tạo database trống trong SQL Server

- Chạy script bookstore\_all\_table\_data.sql để tạo bảng và dữ liệu mẫu

- Cập nhật chuỗi kết nối trong Web.config nếu cần

Bước 5: Chạy ứng dụng

- Nhấn F5 hoặc chọn IIS Express để khởi chạy website.

# 4. Cấu trúc thư mục chính

- Controllers/: Chứa các controller xử lý logic (BookController, HomeController, AccountController…)

- Models/: Chứa các class dữ liệu (Book, Category, User…)

- Views/: Chứa các trang giao diện chia theo controller (Home, Book, Shared…)

- App\_Start/: Cấu hình route, WebAPI, Identity

- Asset/: CSS, hình ảnh, fonts…

- Web.config: Cấu hình ứng dụng và chuỗi kết nối

- Global.asax: Khởi tạo app

# 5. Cơ sở dữ liệu

Được thiết kế theo mô hình Code First, các bảng chính:

- Book – thông tin sách

- Category – thể loại sách

- User – người dùng

- Order – đơn hàng

- OrderDetail – chi tiết đơn hàng

- CartItem – giỏ hàng tạm

Dữ liệu mẫu đã có trong file bookstore\_all\_table\_data.sql.

# 6. Chức năng hiện tại

Người dùng:

- Xem danh sách sách theo thể loại

- Xem chi tiết sách

- Thêm vào giỏ hàng

- Đăng ký / Đăng nhập

Quản trị viên (Admin):

- Quản lý sách (thêm/sửa/xóa)

- Quản lý người dùng

- Duyệt đơn hàng

# 7. Quy ước lập trình và quy trình làm việc

Quy ước code:

- Tên biến, phương thức: dùng tiếng Anh, theo PascalCase hoặc camelCase

- Tên class: PascalCase, ví dụ BookController, BookViewModel

- Phân chia rõ các layer (Controller, Model, View)

Quy trình làm việc:

1. Push thẳng lên nhánh chính (main)

2. Code và commit theo sửa đổi mới

3. Tạo pull request về máy, chú ý stash trước khi pull

4. cập nhật file doc này để cập nhật các chức năng mới