Learning Back-end ASP.NET MVC .NET 7.0

Công nghệ sử dụng:

* Truy xuất dữ liệu: Entity Framework
* Restful API: Web API
* Hiển thị UI cho khách hàng: ReactJS
* Phần quản trị: ReactJS
* Phần chứng thực: ASP.NET Identity

1. Cách tạo và cấu trúc WEB API – Architecture in .NET

Web API là gì: API (Application Programming Interface) cung cấp giao diện dùng chung cho các loại ứng dụng có thể kết nối vào để sài.

Component Solution for Architecture in .NET: Client – Server + MCV + 3layers

* **SpaCenter.Core:** Chứa các lớp Domain Entities của dự án
* **SpaCenter.Data:** Chứa tầng truy cập dữ liệu sử dụng Entity Framework Code First
* **SpaCenter.Services:** Chứa các Service xử lý Business logic
* **SpaCenter.Web.Common:** Chứa các tiện ích dùng chung cho dự án
  + **SpaCenter.WebApi:** Project chính dùng để lấy nội dung API hiển thị lên ReactJS giao diện và tương tác người dùng.

Các thư viện cần dùng: Bower – lib quản lý các packages của JS

Install: npm i -g bower

Pattern Repository: Lớp ảo hóa nằm giữa phần truy cập database và business giúp tối ưu các câu lệnh logic: thêm, sửa, xóa. Giảm thiểu lượng code, quản lý src dễ hơn do Repository pattern hỗ trợ

1. Testing WebAPI Swagger and Postman
2. Làm việc với cơ sở dữ liệu trên nền Entity Framework Core – platform Code First

* Entity Class
* DbContext class
* Relationship (1-N, 1-1, N-N)

1. Kiểu trả về của API
2. Làm việc với Entity Framework Core

* Sorting: sắp xếp dữ liệu
* Filtering: tìm kiếm dữ liệu
* Paging: phân trang

1. Setup scale Performance với JWT