### ****1. Chuẩn bị công nghệ & công cụ Backend (.NET 6, Entity Framework Core, SQL Server)****

* **Cài đặt môi trường**

.NET 6 SDK

SQL Server + SQL Server Management Studio (SSMS)

Visual Studio hoặc VS Code (có cài đặt .NET & các extension hỗ trợ ASP.NET Core)

* **Các thư viện cần thiết**

**Entity Framework Core** (EF Core) → để làm việc với cơ sở dữ liệu

**Identity (hoặc JWT)** → để xác thực và phân quyền

**Automapper** → để map dữ liệu giữa DTOs và Models

**Serilog hoặc NLog** → để logging

**Swagger** → để test API

* **Cấu trúc database**

**Bảng Users** → Lưu thông tin admin

**Bảng Categories** → Lưu danh mục bài viết

**Bảng Posts** → Lưu bài viết

**Bảng Comments (tuỳ chọn)** → Lưu bình luận nếu cần

#### ****Frontend (HTML, CSS, JavaScript - Fetch API để gọi API từ Backend)****

**Cài đặt môi trường**

Cần một thư viện UI như Bootstrap hoặc Tailwind CSS để thiết kế giao diện

Cân nhắc dùng một framework JS (React/Vue) nếu muốn xây dựng UI mạnh mẽ hơn

* **Thư viện hỗ trợ**

**CKEditor** → để viết bài với nội dung phong phú

**Axios hoặc Fetch API** → để gọi API

### ****2. Các bước triển khai dự án****

#### ****Bước 1:** Thiết kế cơ sở dữ liệu**

Xây dựng sơ đồ database với bảng Users, Categories, Posts

Viết các migration với **Entity Framework Core**

#### ****Bước 2: Xây dựng API với ASP.NET Core****

Tạo dự án ASP.NET Core Web API

Viết các API:

**Authentication API** (Đăng nhập, đăng xuất, quản lý session/token)

**Category API** (Lấy danh sách, tìm kiếm, phân trang, thêm, sửa, xóa)

**Post API** (Tương tự Category nhưng có thêm tính năng upload ảnh)

#### ****Bước 3: Xây dựng giao diện Frontend****

Trang chính: Hiển thị danh sách bài viết mới nhất, phân trang

Trang chi tiết bài viết

Trang quản trị: CRUD Categories, CRUD Posts

Form đăng nhập

#### ****Bước 4: Tích hợp Frontend với Backend****

Dùng Fetch API/Axios để gọi API từ frontend

Hiển thị dữ liệu nhận được từ API

Xử lý đăng nhập, lưu token, phân quyền

#### ****Bước 5: Kiểm thử và triển khai****

Test API với Postman

Test giao diện trên nhiều trình duyệt

Deploy lên Azure hoặc VPS

### ****3. Các tính năng có thể mở rộng****

Hỗ trợ bình luận (comments) cho bài viết

Thêm tính năng Like/Dislike bài viết

Tạo trang dashboard thống kê số lượng bài viết, danh mục

Thêm chức năng gửi email thông báo khi có bài viết mới

Day 1: Vẽ sơ đồ cơ sở dữ liệu

Day 2: Tạo Model, connect Database, Add Migration

Day 3: Tạo Controller Category

Day 4: Tạo Controller User, Post, Comment

Day 5: Thêm Upload ảnh ở Post

Day 6: Tạo Contoller Authentication, Authorization với JWT

Day 7: Thêm Upload ảnh ở User

Cấu trúc của JWT



