

Giới thiệu khóa học:

# **Làm dự án thực tế với AngularJS, Web API và Entity Framework Codefirst**

Trainer: Bạch Ngọc Toàn – TEDU

# Giới thiệu về bản thân

- Họ và tên: Bạch Ngọc Toàn
- Ngày sinh: 12/11/1989
- Nghề nghiệp: Coder
- Sở thích: Ca hát, lập trình và đọc sách
- Hiện đang là: Coder kiêm trainer tại kênh đào tạo trực tuyến TEDU. Và có hơn 3 năm làm dự án về ASP.NET



# Giới thiệu khóa học

- Tên khóa học: **Lập trình dự án thực tế bằng ASP.NET WebAPI, MVC và AngularJS**
- Mục tiêu khóa học: Giúp các bạn có một kỹ năng tổng quan và chuyên nghiệp nhất khi làm một dự án thực tế từ khi bắt đầu đến khi deploy lên Server.
- Sử dụng các công nghệ mới, các best practices để xây dựng hệ thống tổng thể.
- Công nghệ Front end sử dụng AngularJS đang là một xu hướng trong phát triển ứng dụng web được rất nhiều các doanh nghiệp lựa chọn.
- Yêu cầu: Biết sử dụng JavaScript, HTML, CSS và ASP.NET, LINQ căn bản.

Phân tích yêu cầu

Thiết kế database

Dựng cấu trúc Solution

Triển khai chức năng

Kiểm thử Unit Test

Triển khai lên Server



# Công nghệ sử dụng

- Công nghệ Server side

- ASP.NET MVC 5
- ASP.NET Web API 2
- Entity Framework Code First
- ASP.NET Identity

- Công nghệ Client side

- AngularJS (SPA)
- JQuery
- TaskRunner (Grunt)
- Resource Management (Bower)
- Bootstrap 3

- Design Patterns

- Repository
- Unit Of Work
- Dependency Injection
- Factory

- Các công cụ và library sử dụng

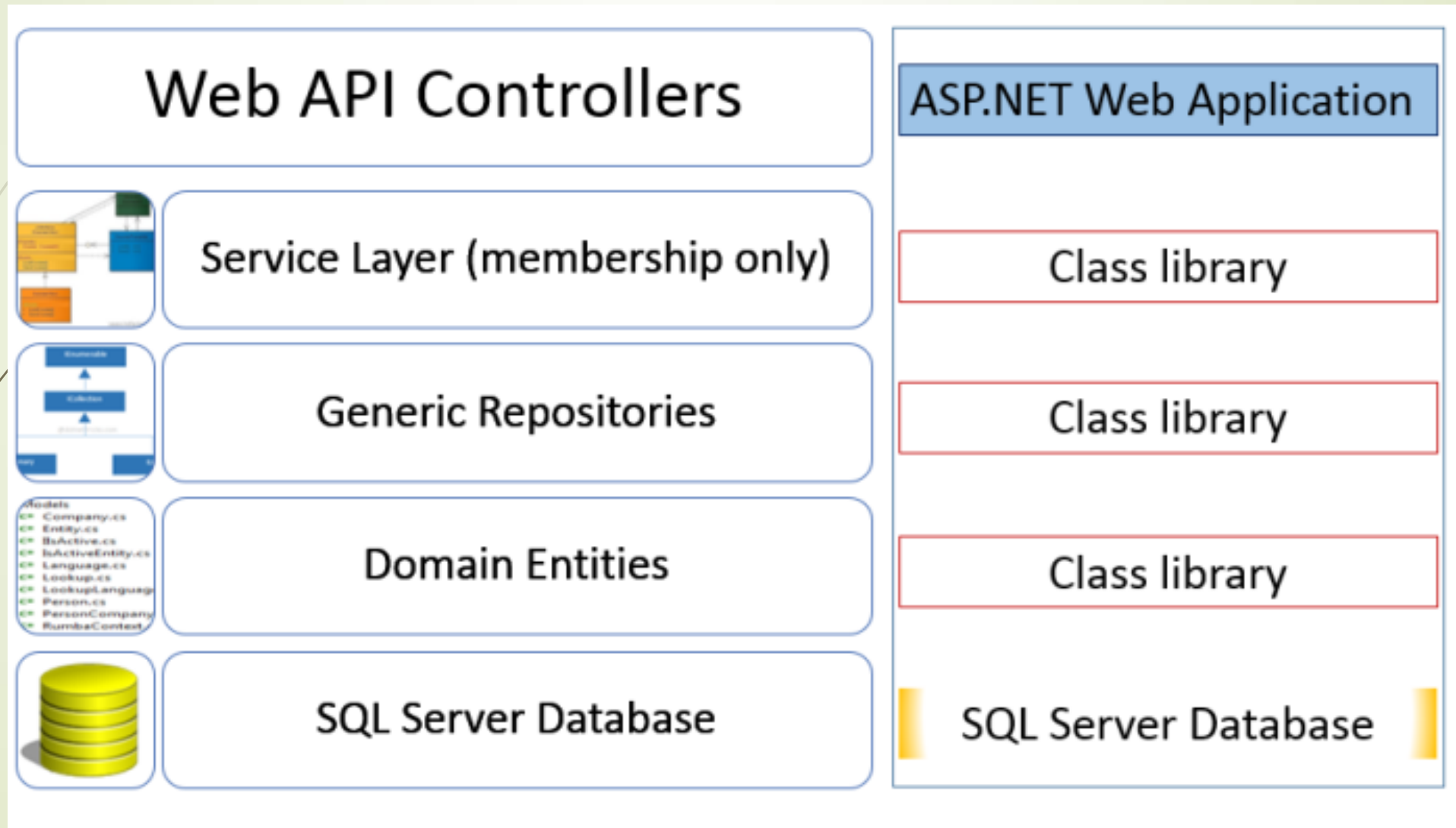
- Visual Studio 2015 Community
- SQL Server 2008 R2
- Git
- MS Unit Test
- AutoFac
- AutoMapper



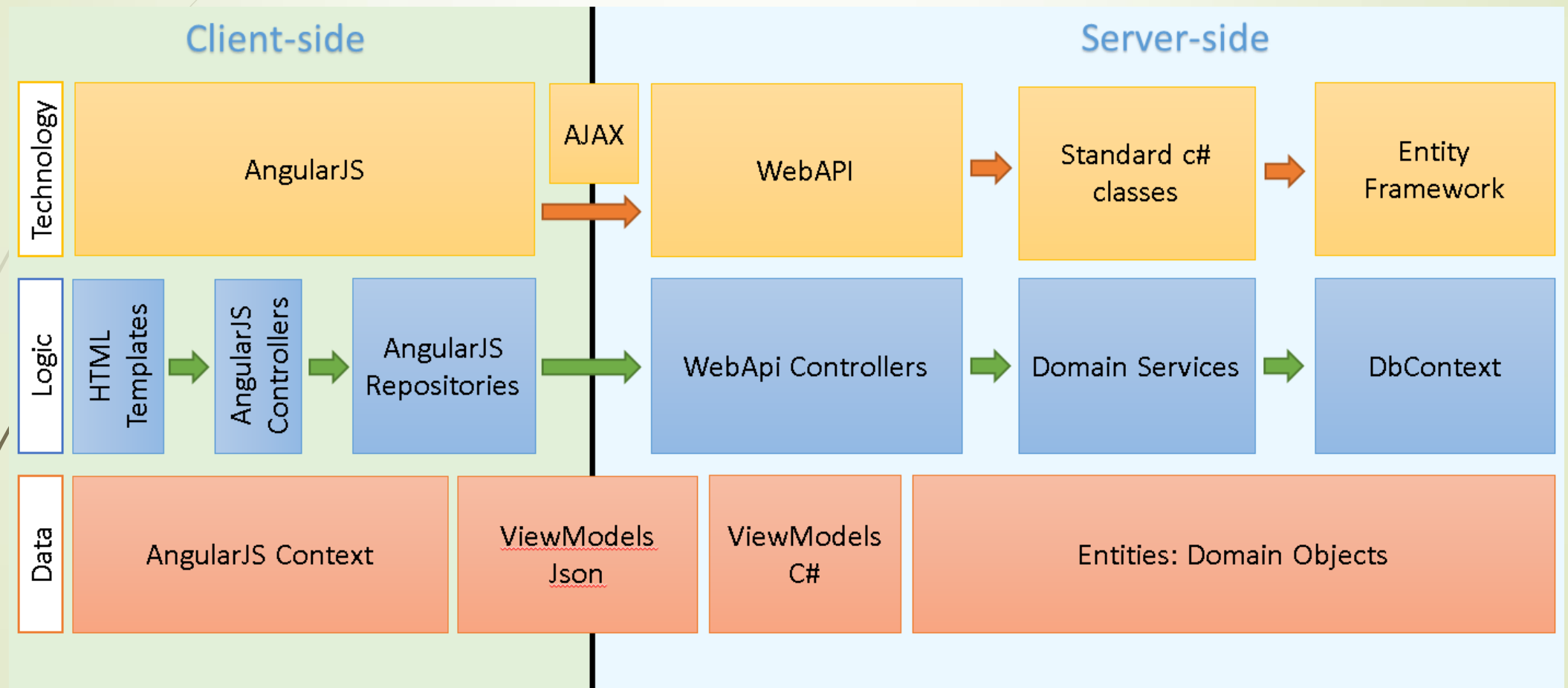
# Các yếu tố cần có trong một hệ thống

- Tối ưu hóa về mặt kiến trúc
- Cơ chế authentication và check quyền hoàn chỉnh.
- Có hệ thống ghi log lỗi và debug
- Có chức năng phân trang cho các danh sách
- Editor cho biên tập nội dung
- Upload và quản lý ảnh
- Code dễ đọc và dễ dàng mở rộng
- Dễ dàng unit test
- Performance phải tốt cho cả Server và Client

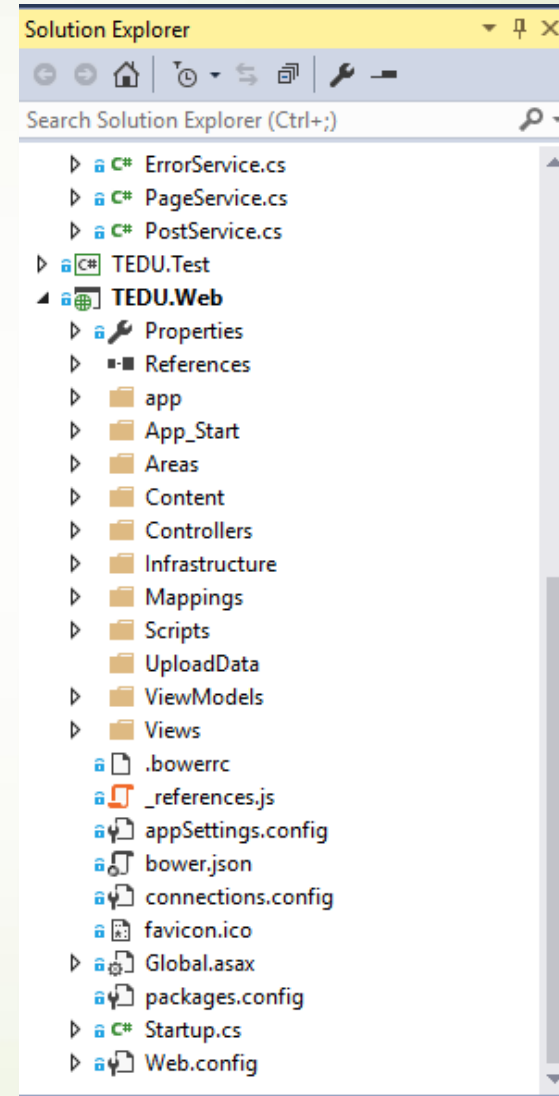
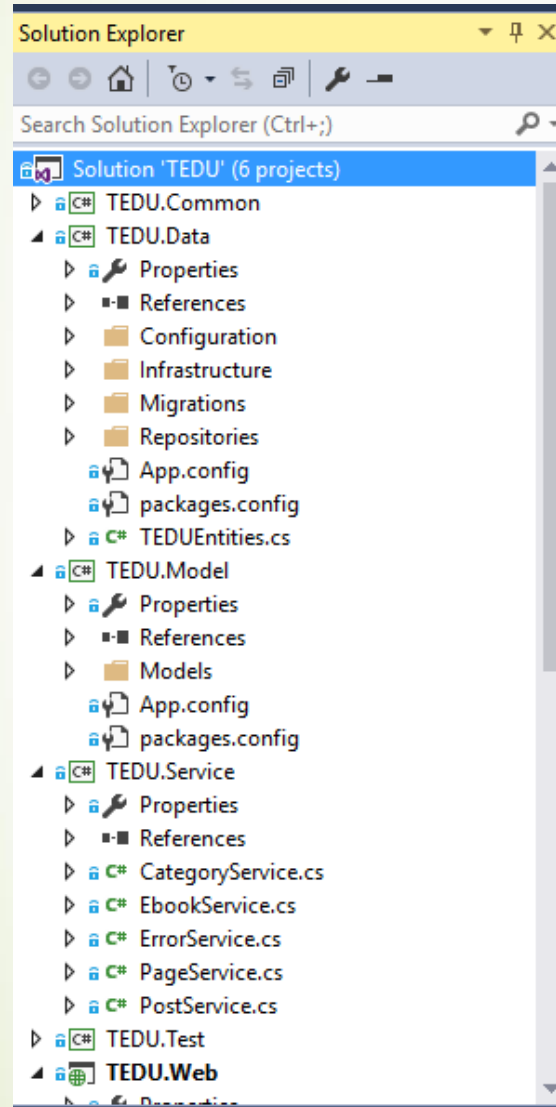
# Kiến trúc dự án (phần server side)



# Kiến trúc tổng quát

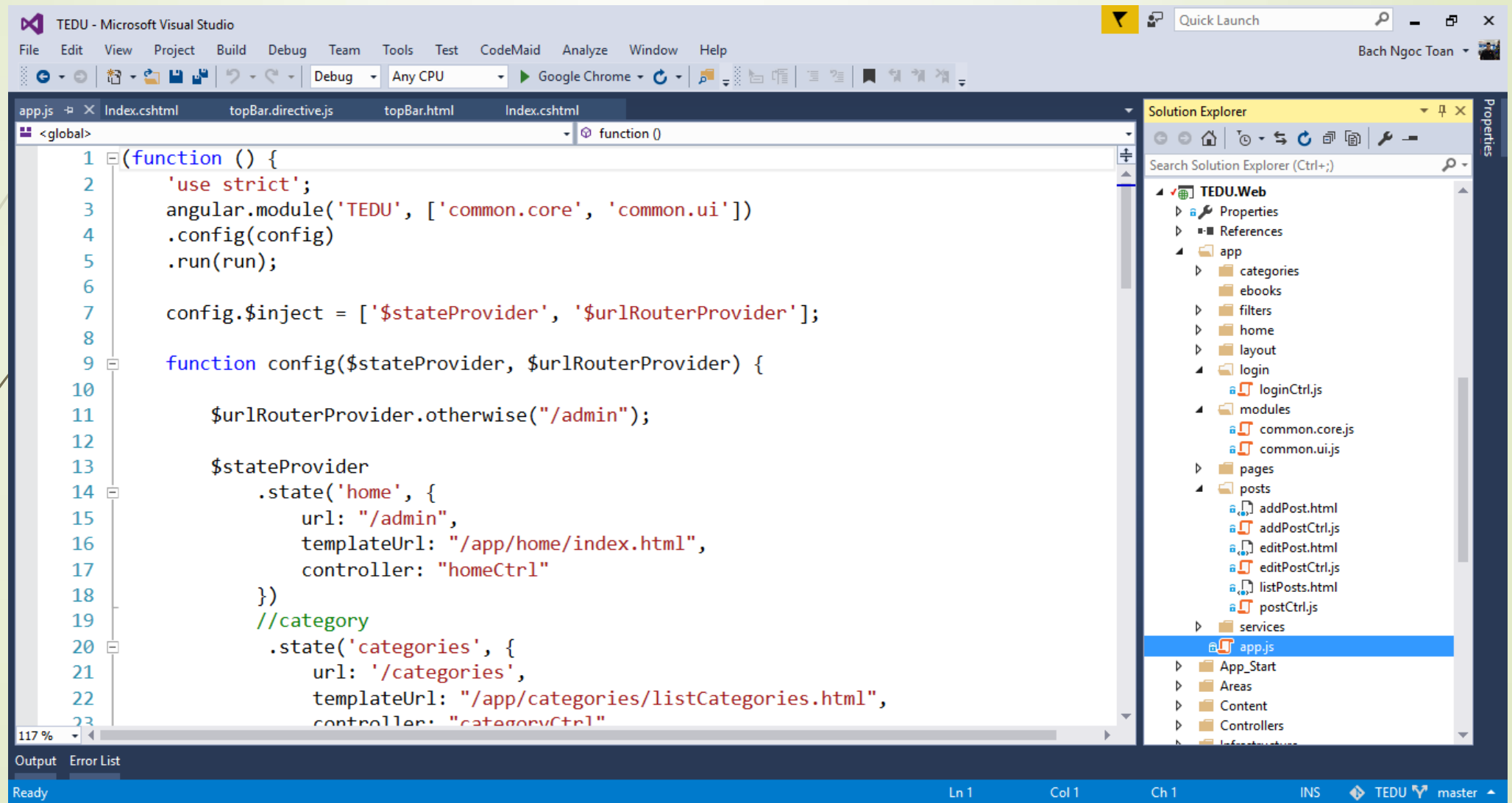


# Một số hình ảnh cấu trúc code

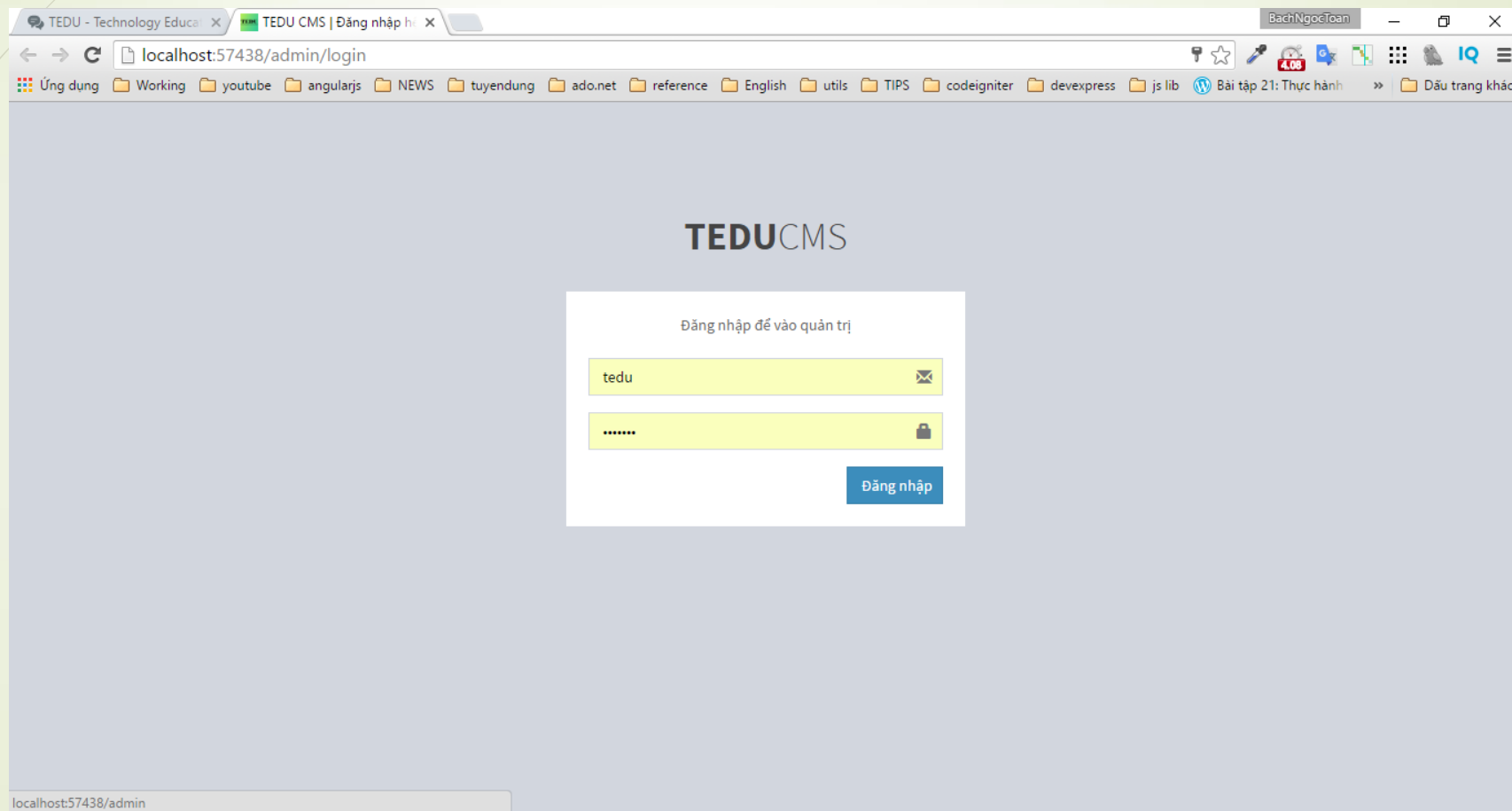




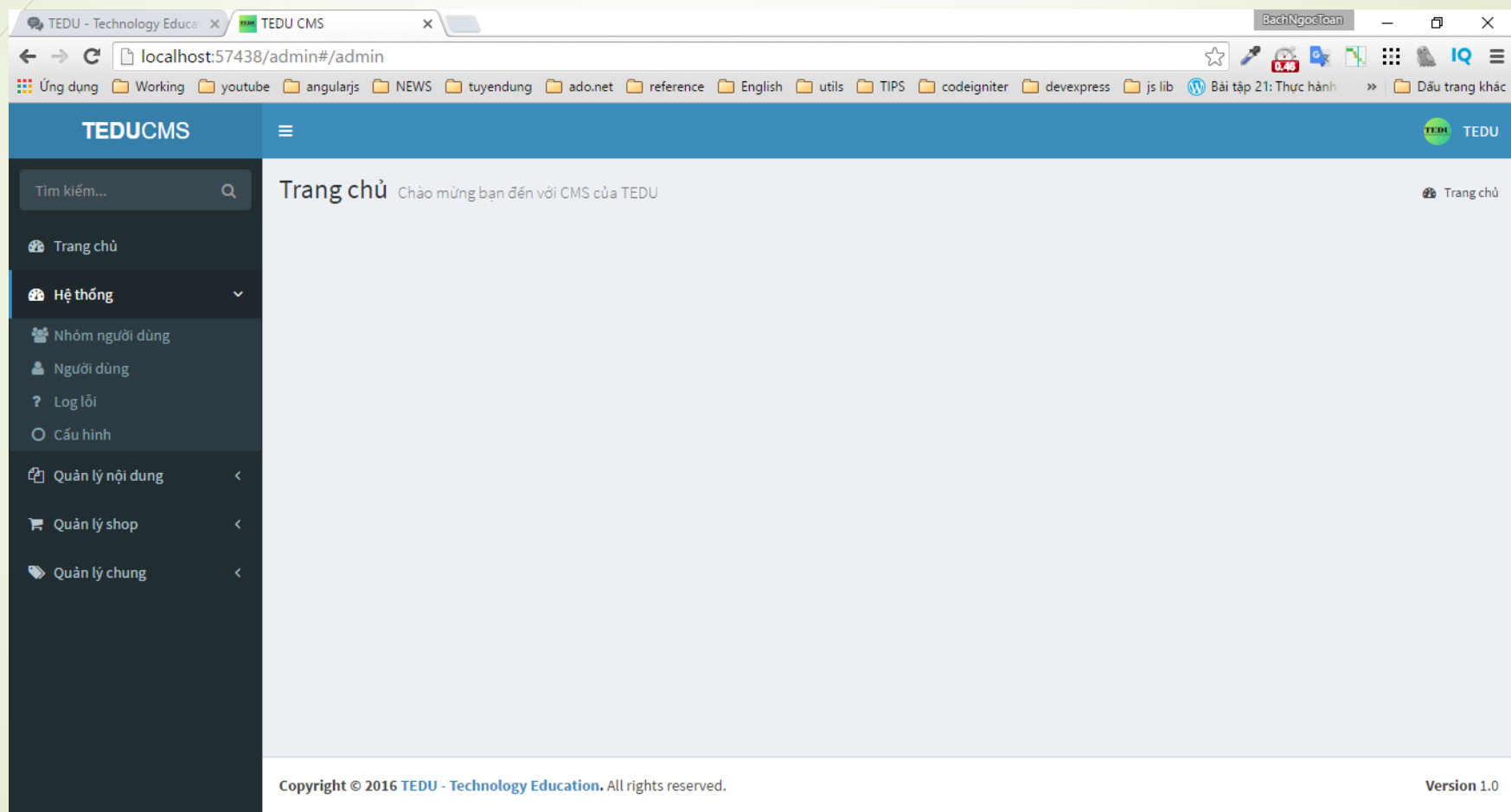
# Cấu trúc SPA



# Hình ảnh về giao diện quản trị



# Hình ảnh về giao diện quản trị

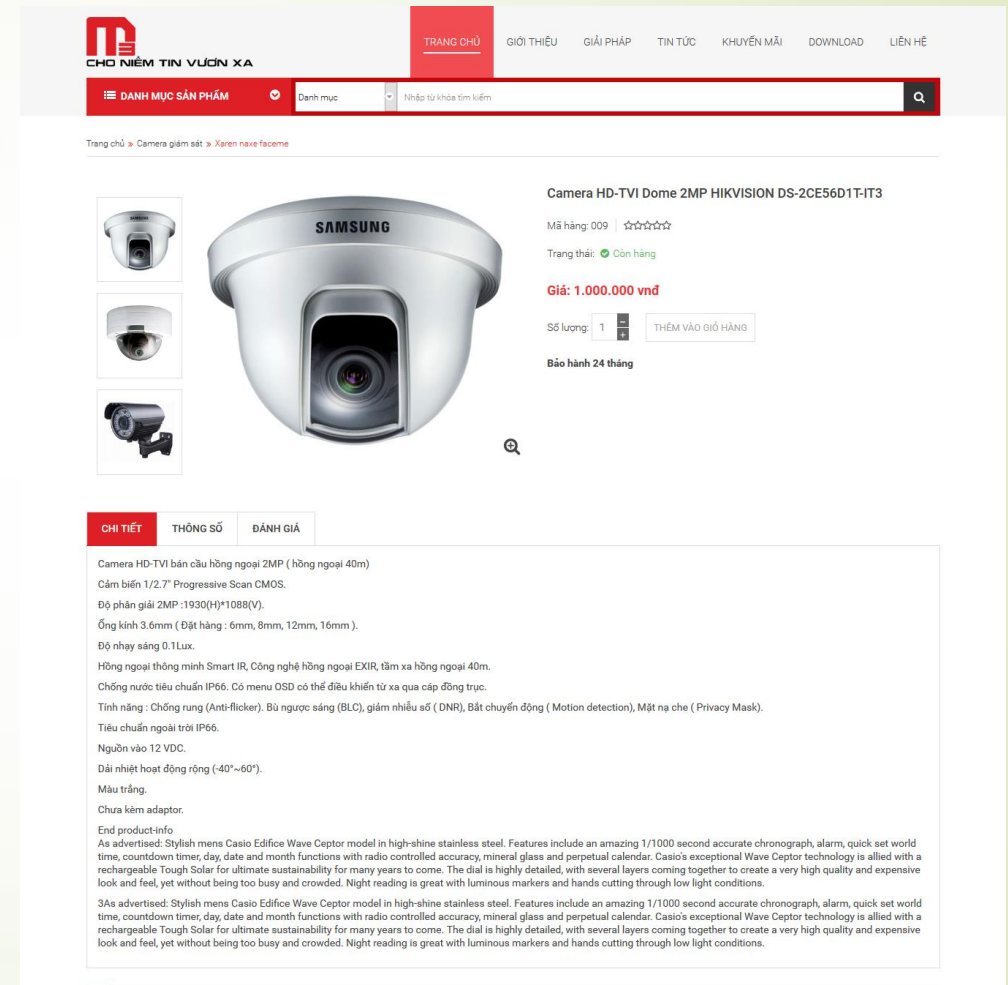
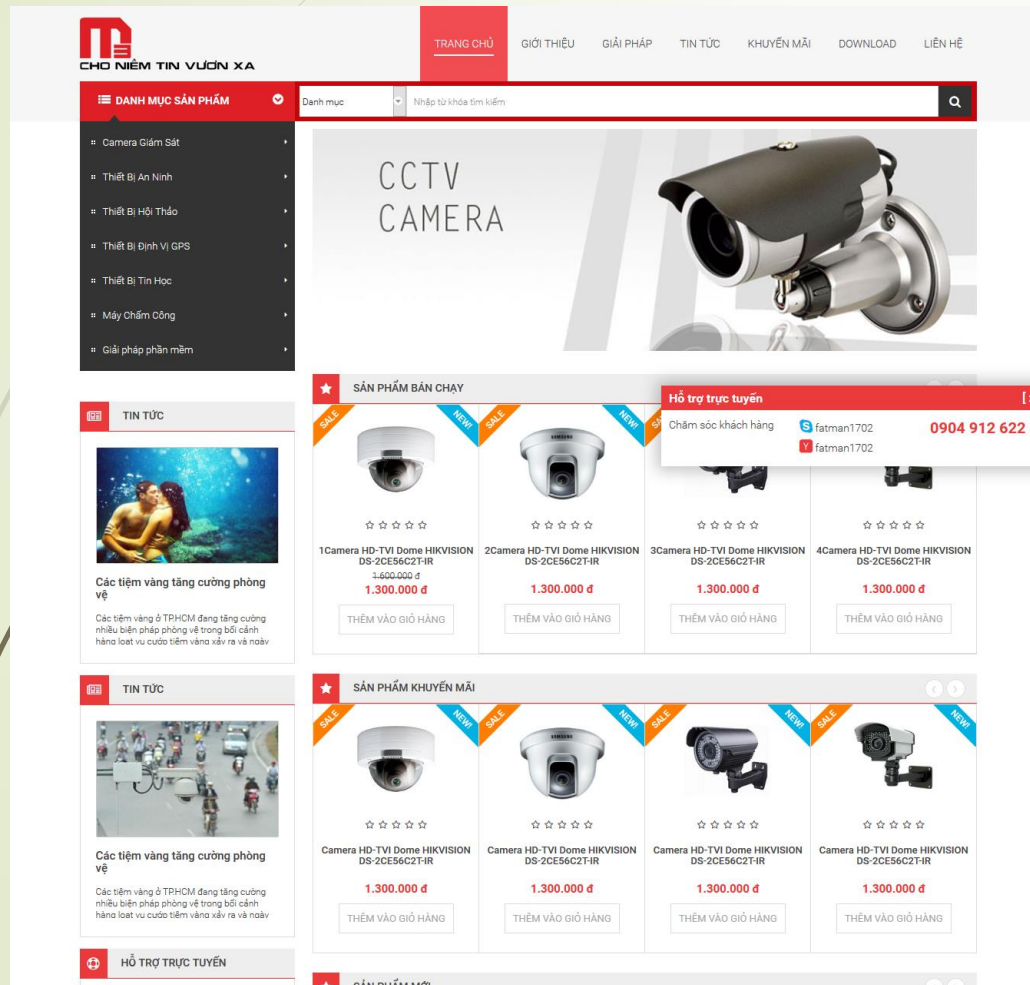


# Hình ảnh về giao diện quản trị

The screenshot shows the TEDUCMS admin interface. The browser address bar indicates the URL is `localhost:57438/admin#/posts`. The interface has a dark sidebar on the left with the following menu items: Trang chủ, Hệ thống, Quản lý nội dung (highlighted), Chuyên mục, Tin tức, Quản lý shop, and Quản lý chung. The main content area is titled 'DANH SÁCH TIN TỨC' (News List) and includes a search bar labeled 'Nhập từ khóa...' and a '+ Thêm mới' button. Below these is a table listing news items.

ID	Tiêu đề	Ngày tạo	Ngày sửa	Trạng thái	Show	
20	Khóa học lập trình C# căn bản	2016-04-12 15:39		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
23	Khóa học lập trình C# nâng cao	2016-04-12 15:50		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
24	Khóa học làm việc với jQuery	2016-04-12 15:50		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
25	Khóa học lập trình ASP.NET MVC	2016-04-12 15:51		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
26	MongoDB là gì? Tại sao lại dùng MongoDB?	2016-04-18 07:33		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
27	Thuộc tính ACID trong cơ sở dữ liệu là gì?	2016-04-19 12:25		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
28	Cách cài đặt và cấu hình MongoDB trên Windows	2016-04-19 12:58		Kích hoạt	<input checked="" type="checkbox"/> Slide <input checked="" type="checkbox"/> Hot	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

# Hình ảnh giao diện trang client



# Mục tiêu, thời lượng và yêu cầu

## ➤ Mục tiêu

- Giúp các bạn tự tin khi làm dự án thực tế với những Best Practices và cách làm việc chuyên nghiệp nhất.
- Xây dựng kỹ năng tư duy và dựng kiến trúc dự án đồng thời phong cách code sáng ngay từ đầu
- Kiến thức bao gồm cả kinh nghiệm thực tiễn.

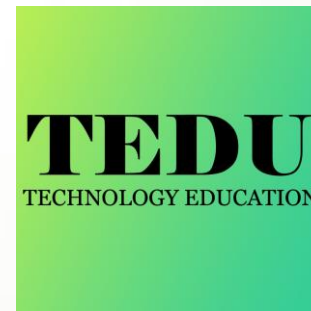
## ➤ Thời lượng

- Dự kiến: 40 giờ video tương đương với khoảng 50 video.

## ➤ Yêu cầu đặt ra

- Học viên phải có mã nguồn tham khảo
- Sau khi học xong phải làm được ngay
- Được hỗ trợ và tư vấn vô thời hạn.

Dự kiến ra mắt vào 01/06/2016  
Tại <http://myclass.vn>



Thực hiện bởi: Bạch Ngọc Toàn  
(Sáng lập TEDU – Technology Education)