

Lab 1: Làm quen với MVC5 – Tạo Project đơn giản với MVC

Đặc điểm:

Các bài LAB đi xuyên suốt nhau từ LAB 1 tới LAB 5, vì vậy sinh viên phải thực hành các bài LAB theo thứ tự và lưu các bài LAB trước để có thể thực hành tiếp cho các LAB sau

Cơ bản về MVC 5 và các yêu cầu cần thiết để viết Web Application MVC 5

✓ ***Yêu cầu***

MVC 5 yêu cầu .Net 4.5 trở lên và chạy trên nền tảng hệ điều hành

- Windows Vista Sp2
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

✓ ***Các bước cài đặt MVC5***

Mặc định khi cài đặt Visual Studio 2013 thì các thành phần của MVC 5 đã được bao gồm. Trong trường hợp bạn đã cài Visual Studio 2012 mà muốn bổ sung MVC5 thì có thể vào địa chỉ website <http://www.microsoft.com/en-us/download/41532> tải gói nâng cấp và cài đặt theo hướng dẫn.

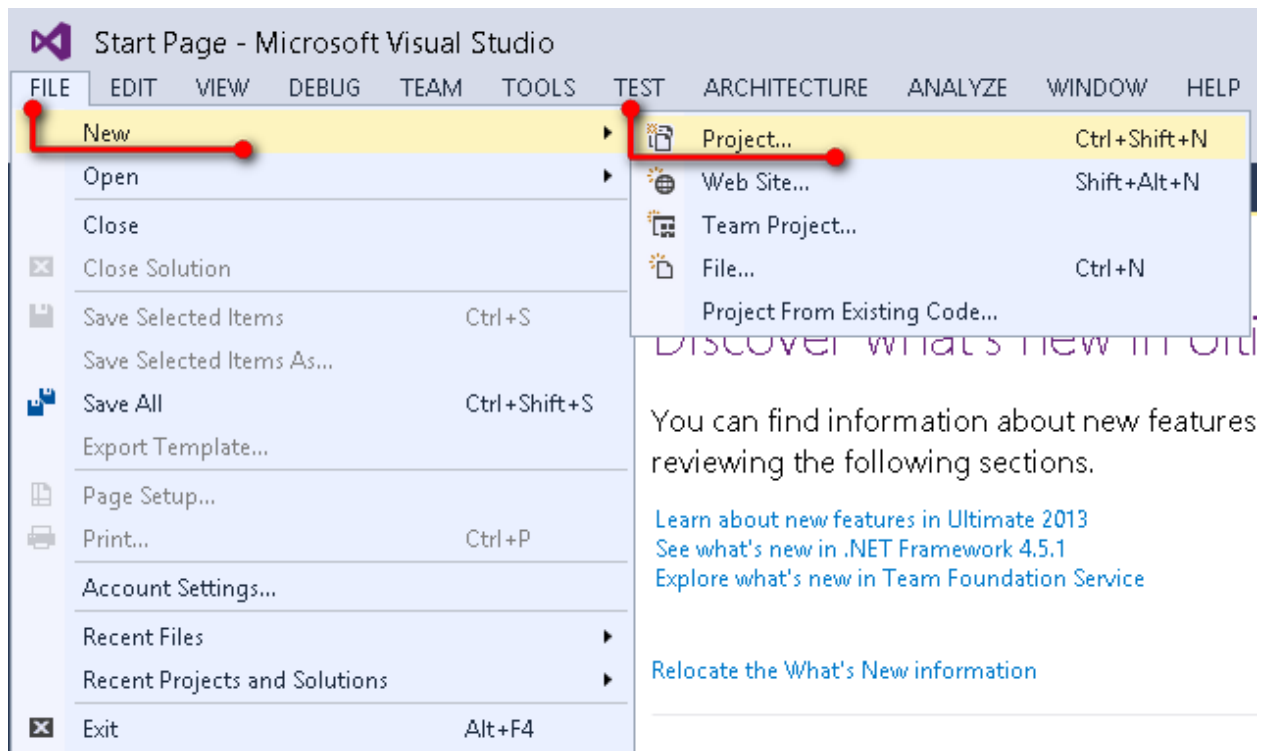
Chú ý: Tất cả các hình ảnh trong các bài LAB đều được thực hiện trên **Visual Studio 2013**

Bước 1: Tạo mới ứng dụng ASP.NET MVC 5

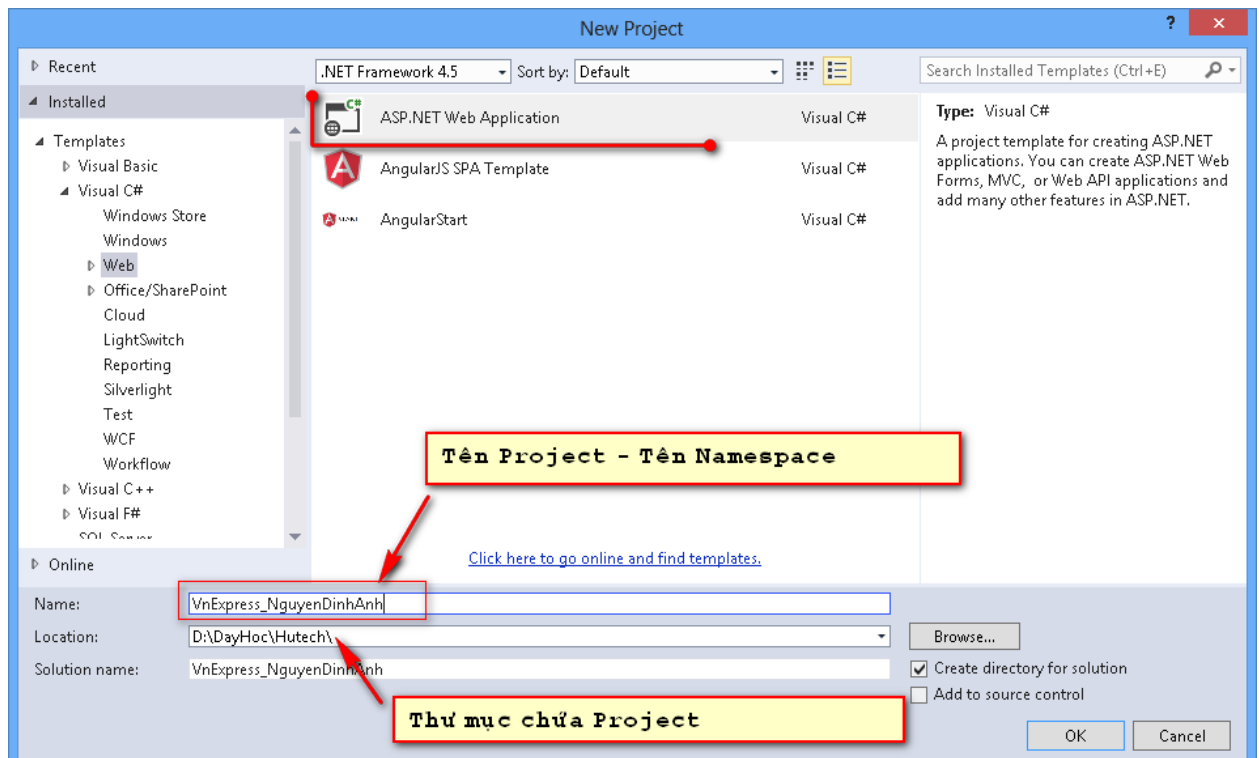
Bạn có thể tạo mới ứng dụng web ASP MVC 5 trên cả hai phiên bản Visual Studio 2013 hoặc Visual Studio 2013 Express.

Để tạo mới một ứng dụng MVC

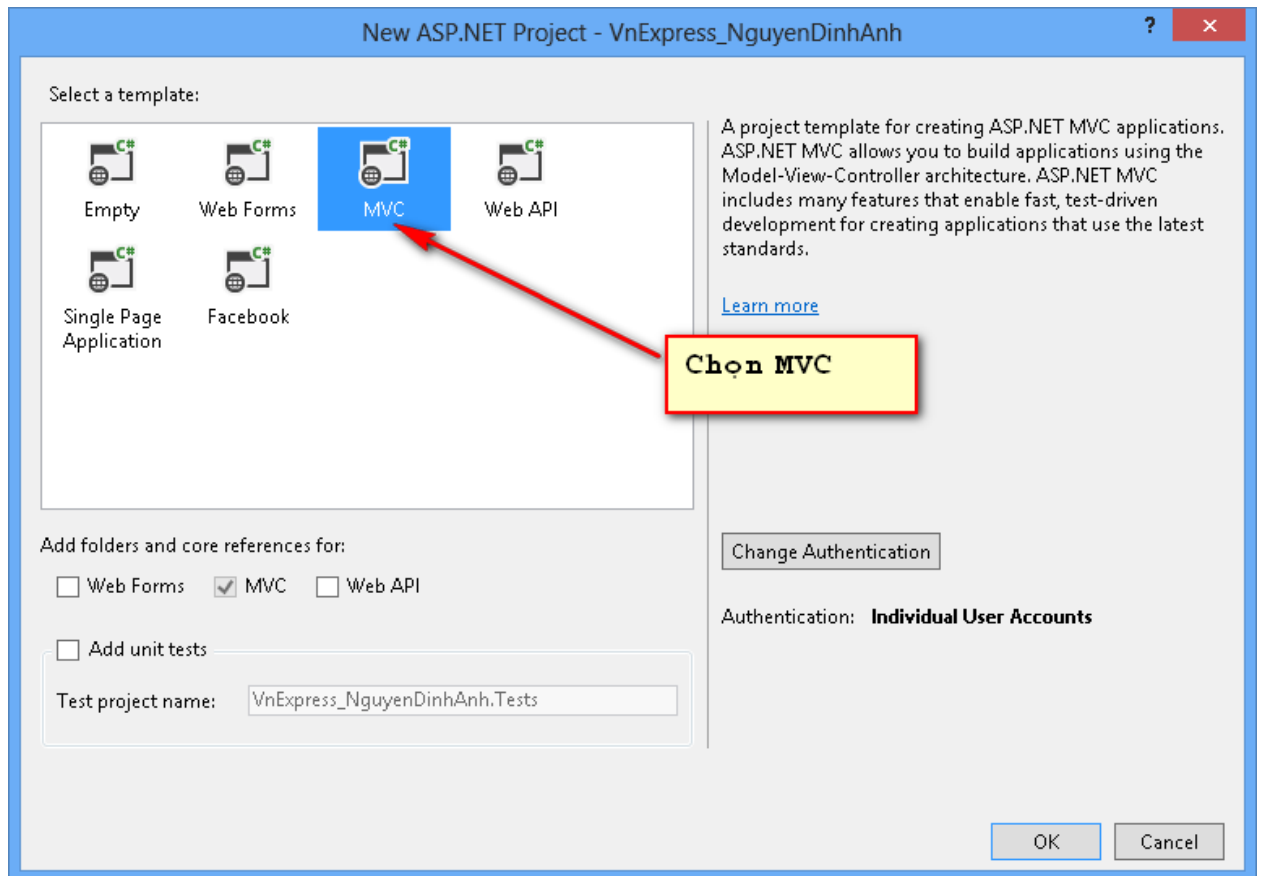
- Chọn File → New Project



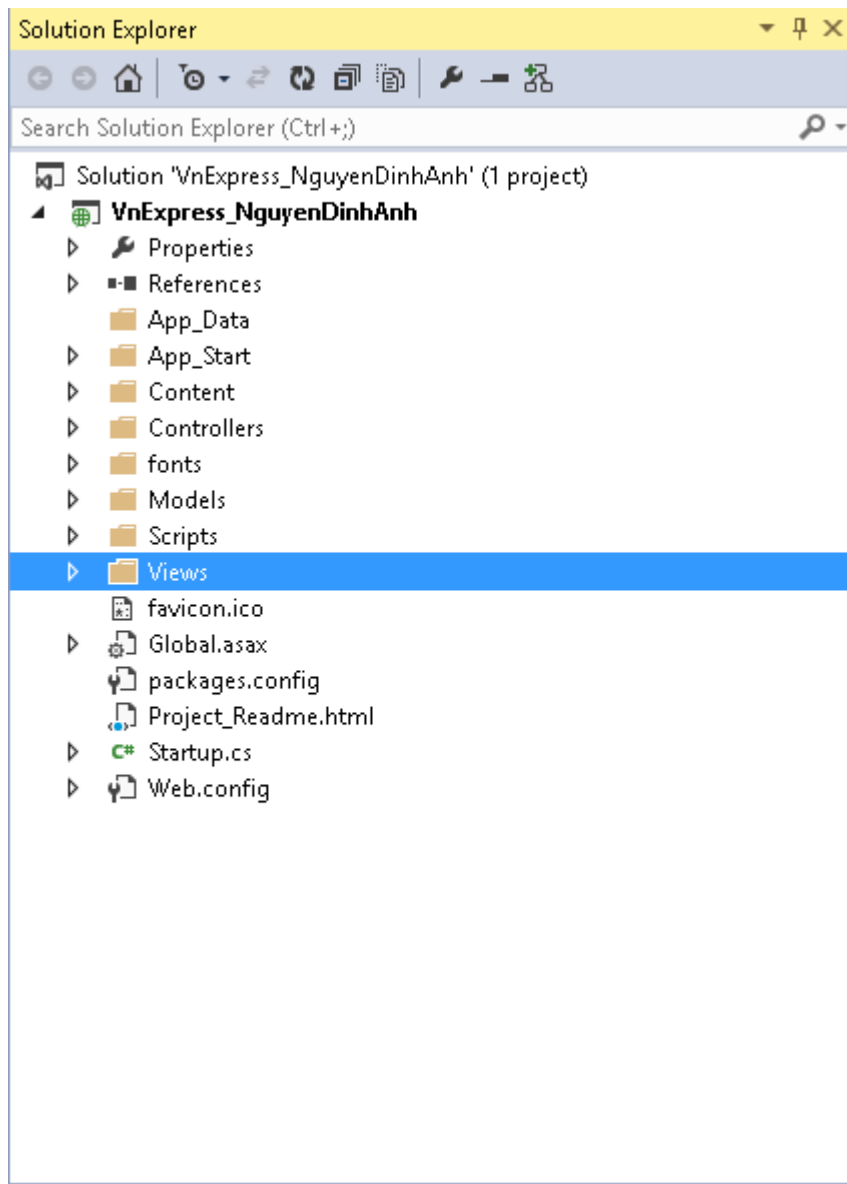
Trong phần các mẫu Teampate đã được cài đặt, chọn **Visual C# → Web Template**



Sau khi tạo mới **Web Application MVC5**, cửa sổ tiếp theo hiện lên chọn **MVC**



Sau khi chọn xong các bước trên, bạn có được ứng dụng mẫu **MVC Application** với các thành phần mở rộng được thêm vào sẵn, cấu trúc như hình

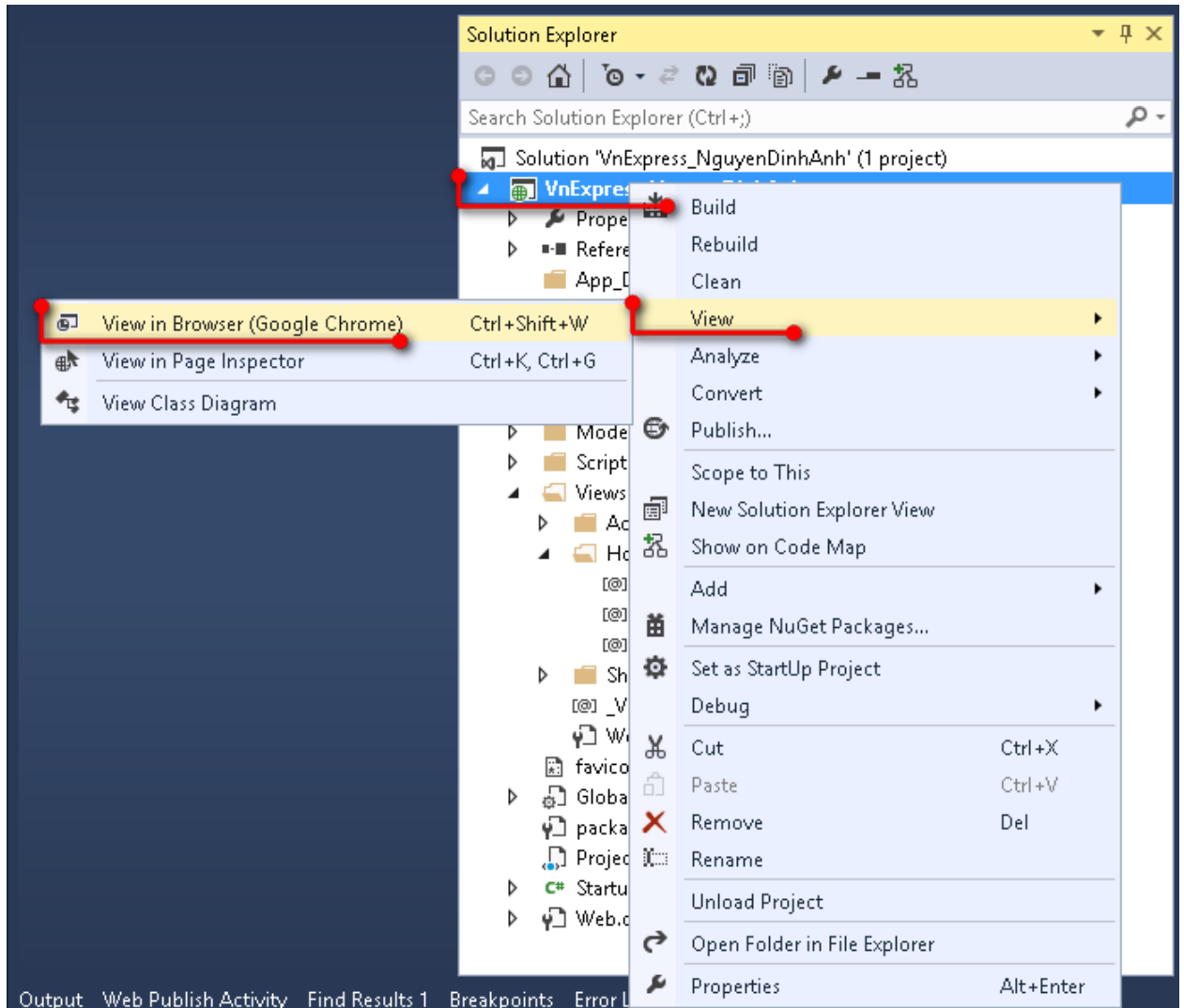


Cấu trúc của một **MVC Web Application**

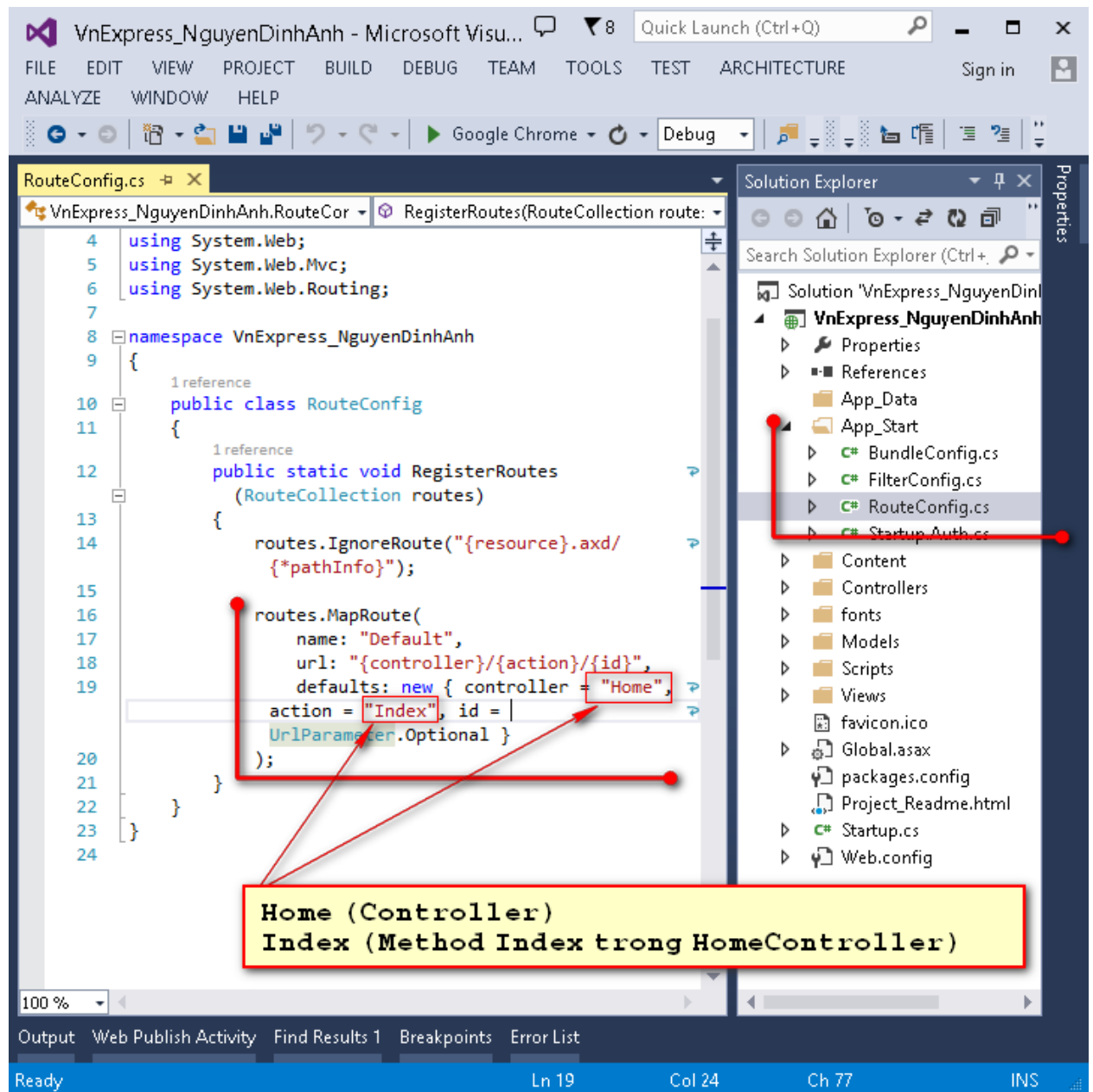
Thư mục	Mô tả
/Controllers	Thư mục chứa các lớp xử lý gọi là Controller
/Models	Thư mục chứa các lớp đối tượng Model
/Views	Thư mục đặt các mẫu giao diện View
/Scripts	Thư mục chứa các bộ thư viện javascript được tích hợp vào sẵn của MVC hoặc là nơi bạn tổ chức và đặt các thư viện Javascript mà mình tự phát triển
/fonts	Chứa các mẫu font của thư viện Bootstrap
/Contents	Đặt CSS , hình ảnh hoặc các file javascript
/App_Data	Chứa database local

/App_Start	Các lớp cấu hình của ứng dụng như Routing , Bundling (hỗ trợ nén CSS, javascript để giảm kích thước)
------------	--

Nhấn chuột phải lên **project** và chọn **View/ View in Browser** để chạy website

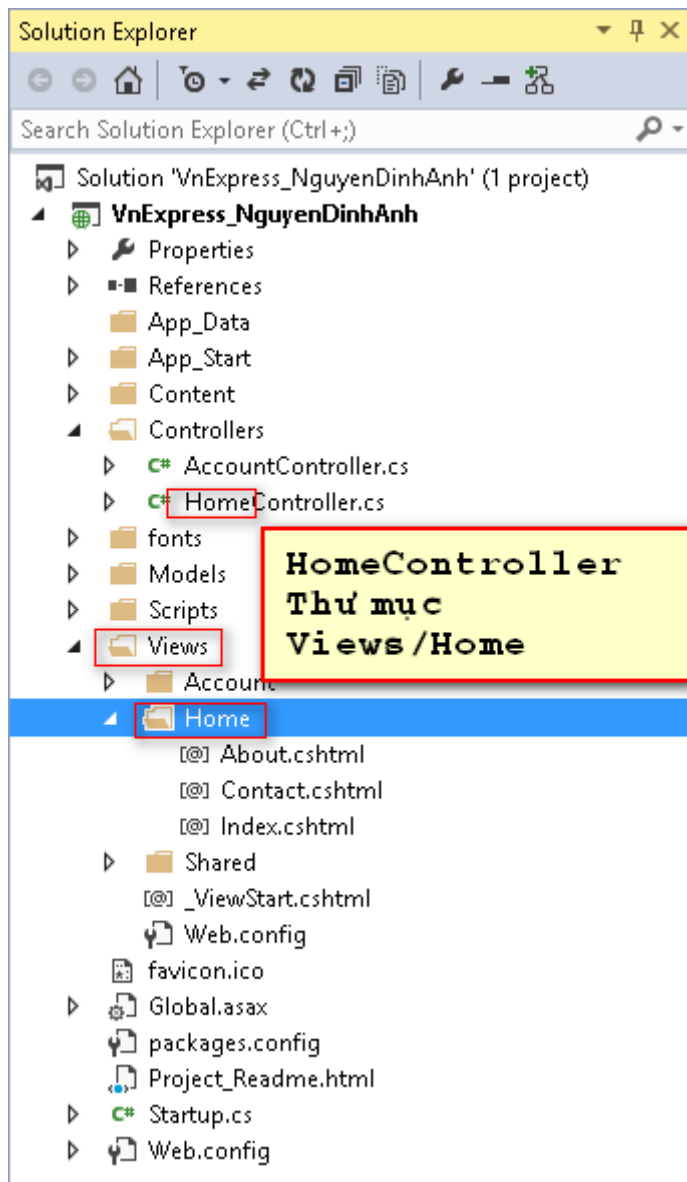


Trang mặc định được chạy là **Views/Home/Index.cshtml**, cấu hình quy định trang đầu tiên được chạy của ứng dụng cấu hình tại lớp **RouteConfig**



Cấu trúc xử lý để chạy một trang web MVC mặc định là :

<http://Localhost:Port/{Controller}/{Action}/{Id}>



Ví dụ : <http://dinhanhvn.com/Home/Index> --> Chạy trang index trong thư mục **Home**, gọi thông qua **HomeController**, method là **ActionResult Index(){ return View() ;}**

*Note: Sau này bạn có thể tự điều chỉnh thêm các logic vào lớp **RouteConfig** để có Url thân thiện với google và người sử dụng dễ dàng nhận biết được ví dụ như: <http://dinhanhvn.com/dang-ky-tham-gia-cau-lac-bo-LAB-trinh>*