



# ASP.NET for Developer

[www.stanford.com.vn](http://www.stanford.com.vn)



**Introduction ASP.NET MVC**

**Working with MVC in ASP.NET**

**Practices**

# ASP.NET for Developer

[www.stanford.com.vn](http://www.stanford.com.vn)

MVC

Web  
Pages

Web  
Forms

Single  
Pages

Web  
API

SignalR

Sites

Services

ASP.NET

## Introduction ASP.NET MVC

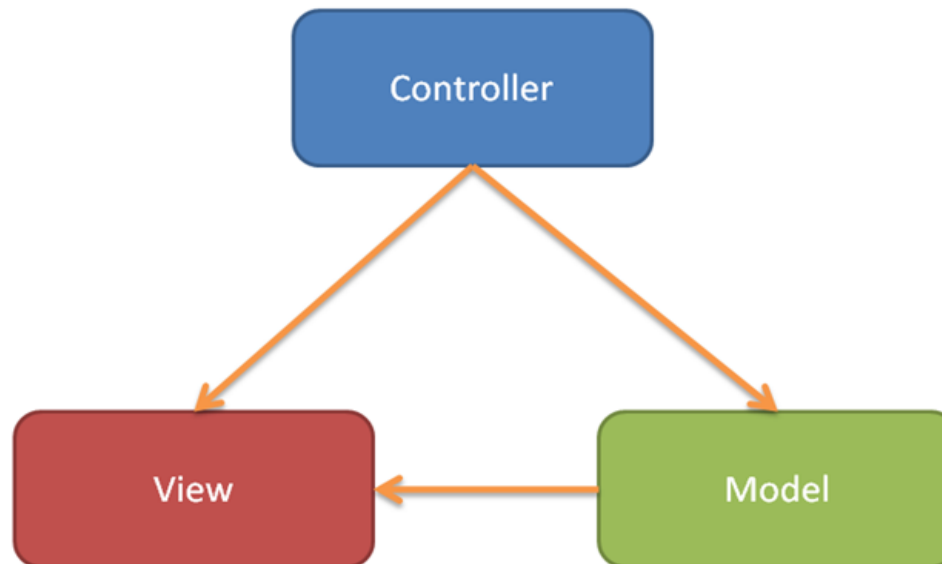
## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC

- **MVC** viết tắt của các chữ cái đầu của **M**odels, **V**iews, **C**ontrollers.
- **MVC** chia giao diện UI thành 3 phần tương ứng: Đầu vào của controller là các điều khiển thông qua HTTP request, model chứa các miền logic, view là những thành phần được sinh ra trả về cho trình duyệt.

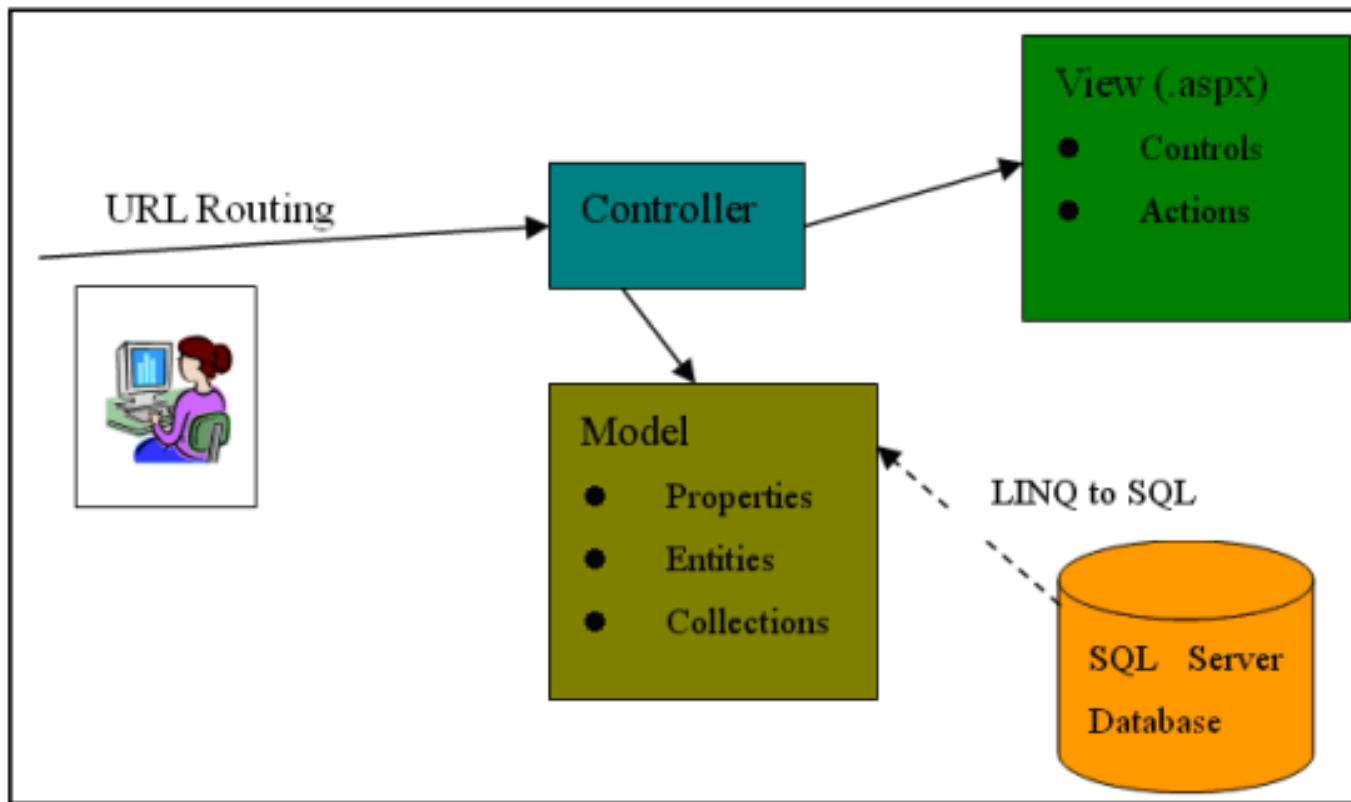
Microsoft®  
**.net MVC**

## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC

- Phân chia rõ ràng giữa models, views, controllers bên trong ứng dụng. Cấu trúc sạch giúp cho việc kiểm tra lỗi ứng dụng trở nên dễ dàng hơn.



## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC



## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC

- **Một số đặc điểm nổi bật của ASP.NET MVC:**
  - Có khả năng mở rộng, mọi thứ trong MVC được thiết kế cho phép dễ dàng thay thế/tùy biến ( ví dụ: có thể lựa chọn sử dụng engine view riêng, routing policy, parameter serialization, ...).
  - Bao gồm một ánh xạ URL mạnh mẽ cho phép xây dựng ứng dụng với những URL sạch, thân thiện với công cụ tìm kiếm.



## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC

- Một số đặc điểm nổi bật của ASP.NET MVC:
  - ASP.NET MVC Framework cũng hỗ trợ những file ASP.NET như .ASPX .ASCX và .Master, đánh dấu các tập tin này như một “**view template**” (có thể dễ dàng dùng các tính năng của ASP.NET như lồng các trang Master, <%= %> snippets, mô tả server controls, template, data-binding, localization, ...).

## ❖ Giới thiệu về ASP.NET MVC

- **Một số đặc điểm nổi bật của ASP.NET MVC:**
  - Không còn postback và interactive back server và thay vào đó là interactive end-user tới một Controller class (không còn viewstate, page lifecycle)
  - ASP.NET MVC Framework hỗ trợ đầy đủ các tính năng bảo mật của ASP.NET như forms/windows authenticate, URL authorization, membership/roles, output và data caching, session/profile state, configuration system, ...

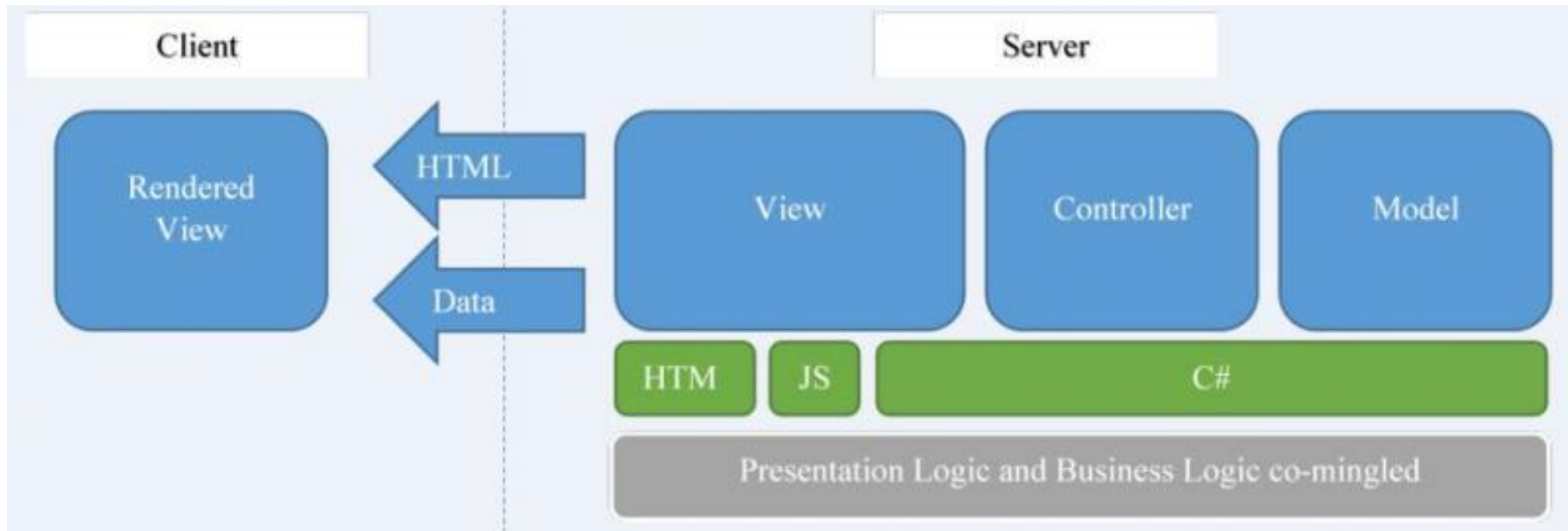


# ASP.NET for Developer

[www.stanford.com.vn](http://www.stanford.com.vn)

## Working with ASP.NET MVC

## ❖ Working with ASP.NET MVC



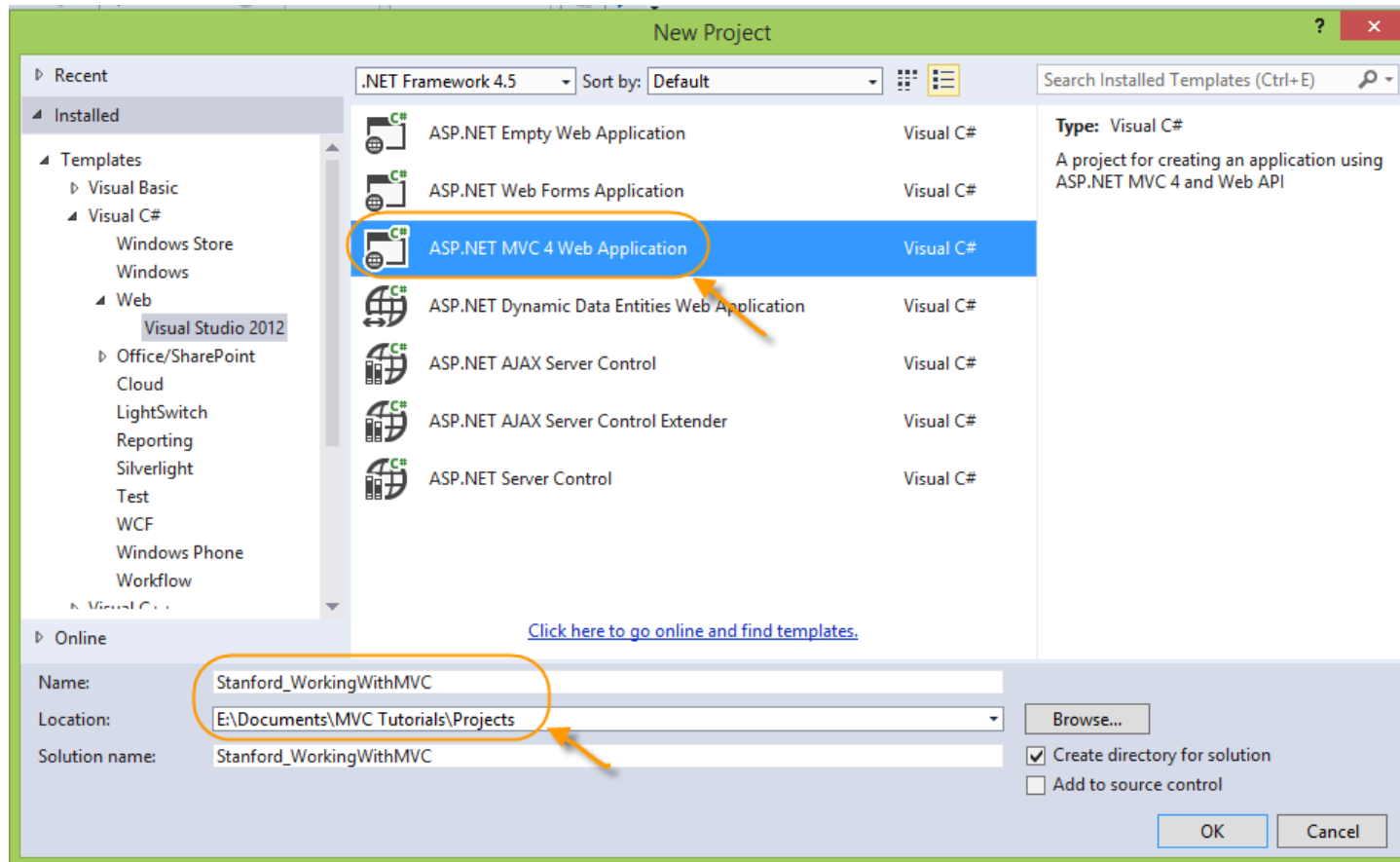
## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Tạo ứng dụng Web bằng MVC

- Sử dụng MVC trong Visual Studio 2013
- Visual Studio 2013 => Chọn File => New project => **ASP.NET MVC Web Application**
- Chọn template trong “**Project template**” tương ứng muốn tạo **ASP.NET MVC** trên giao diện hiển thị.

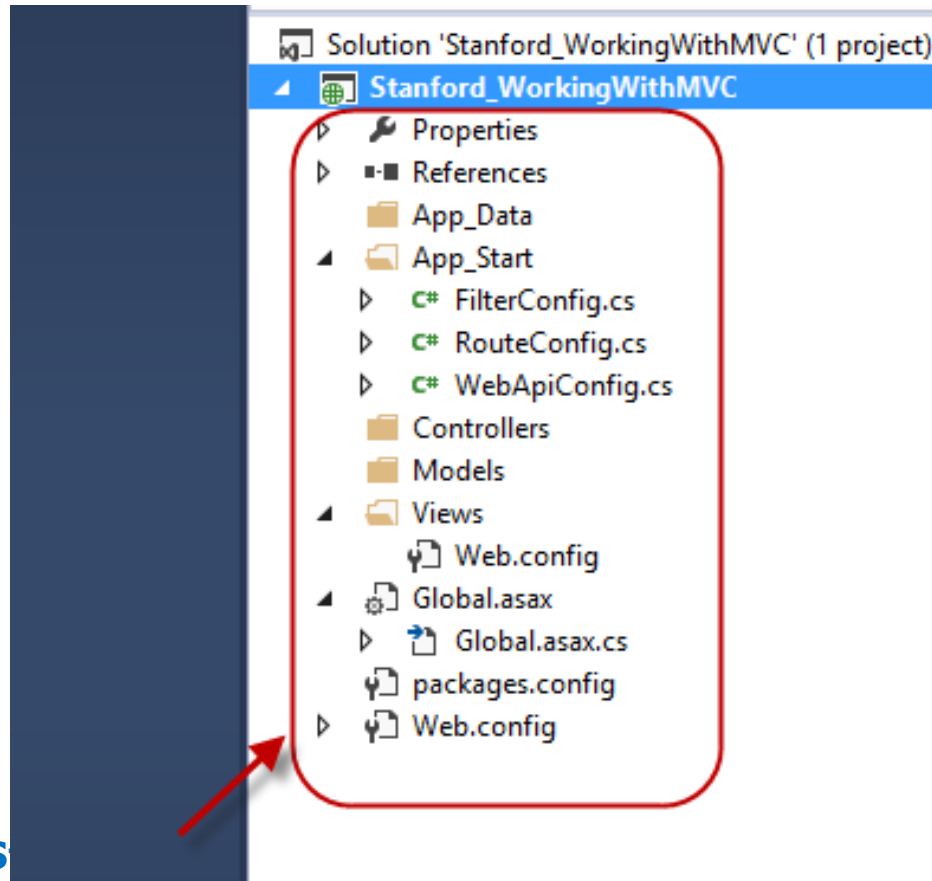
## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Tạo ứng dụng Web bằng MVC



## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Tạo ứng dụng Web bằng MVC



## ❖ Working with ASP.NET MVC

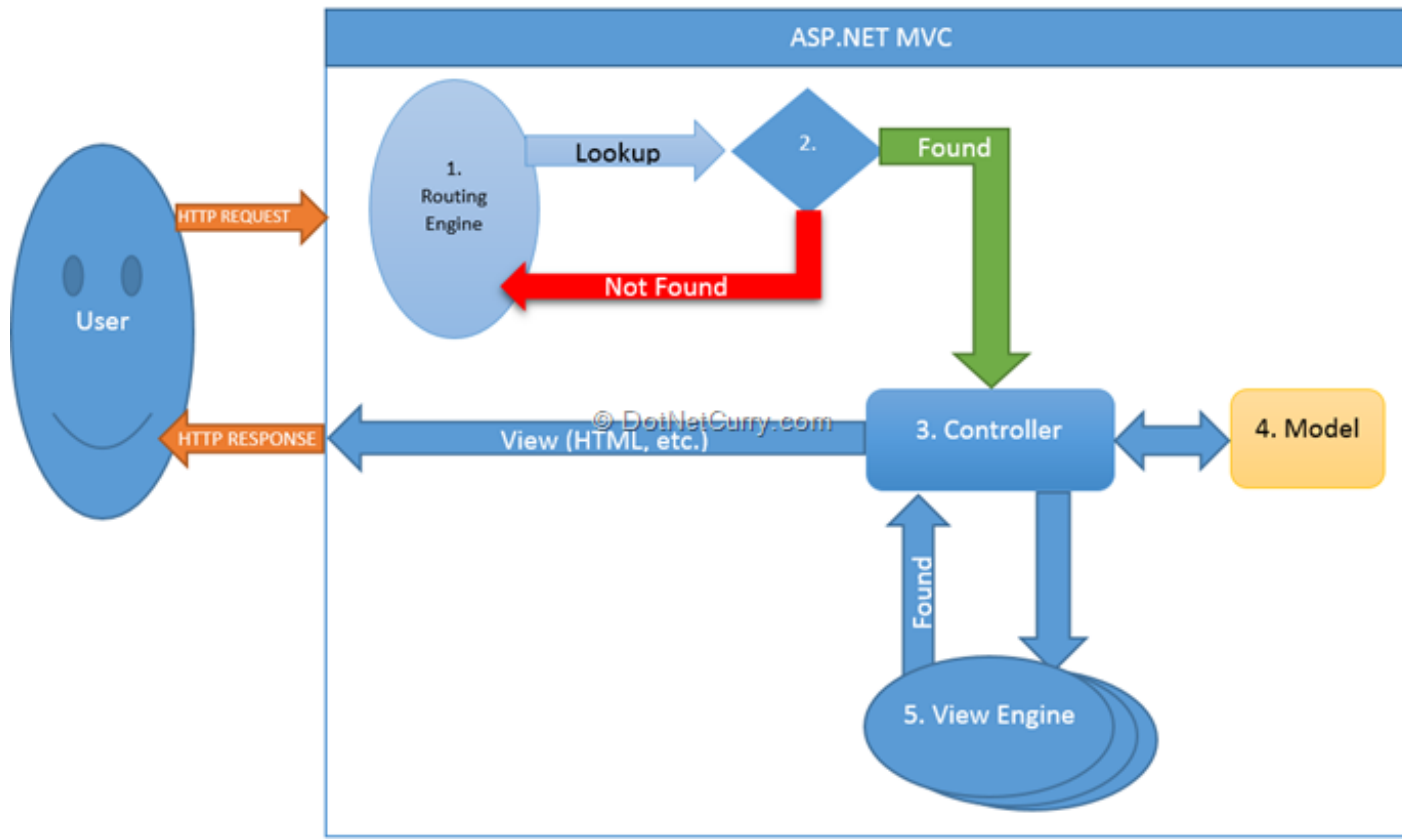
### ■ URL routing

- Trình duyệt (Browser) yêu cầu một địa chỉ từ controller action trong ASP.NET MVC Framework được gọi là định tuyến URL (URL routing)
- Url routing sẽ chỉ định request tới controller action
- URL routing sử dụng một bảng định tuyến để điều khiển các request
- Bảng định tuyến được tạo khi ứng dụng bắt đầu được chạy lần đầu tiên. Bảng định tuyến được thiết lập trong file **Global.asax**



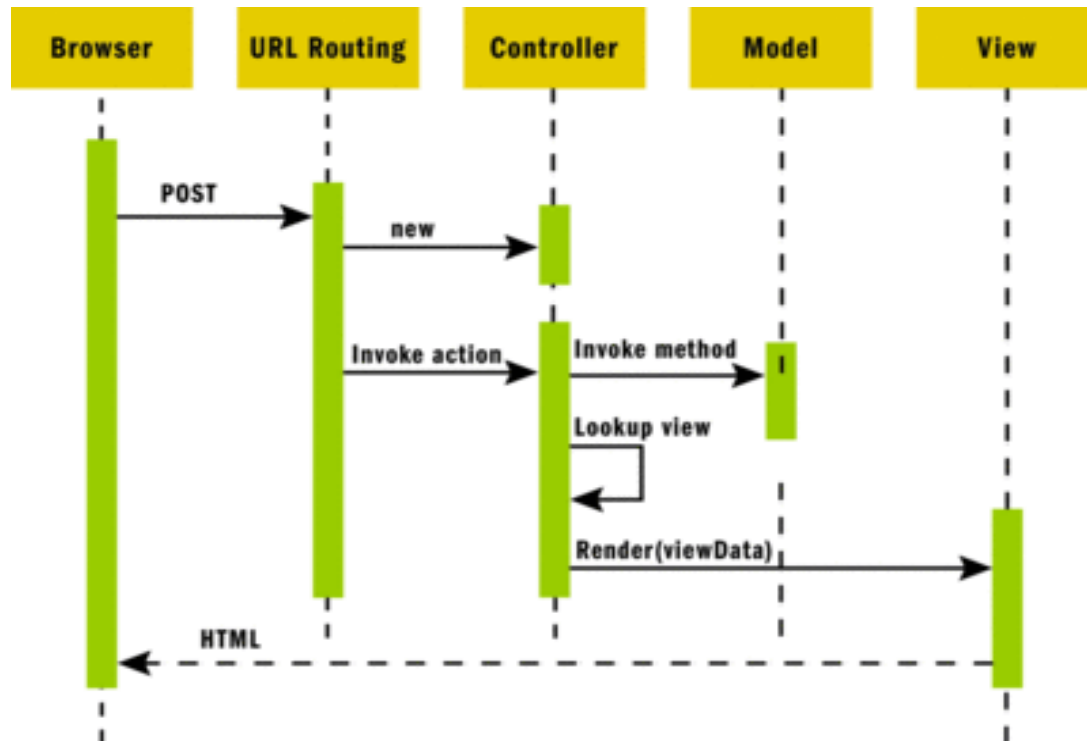
## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ URL routing



## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ URL routing



## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ URL routing

http://ProductsOnline.com/Product/Show/14

↑  
Controller

↑  
Action

↑  
ID

```
RouteConfig.cs  Global.asax.cs
Stanford_WorkingWithMVC.RouteConfig  RegisterRoutes(RouteCollection routes)
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using System.Web.Routing;

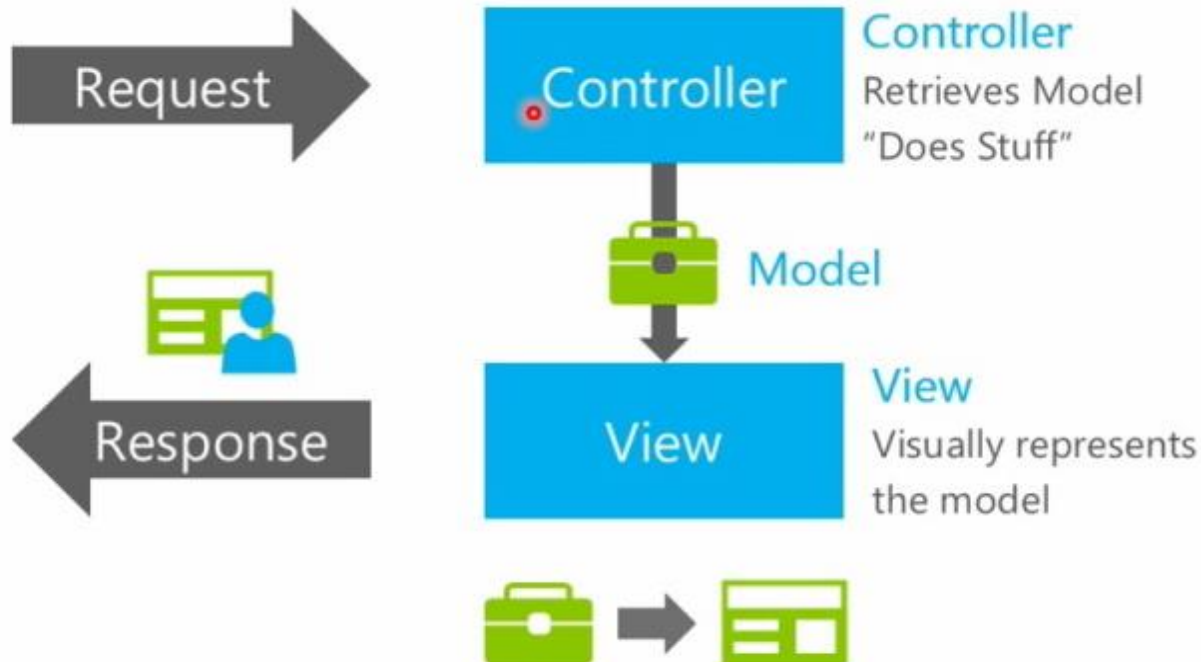
namespace Stanford_WorkingWithMVC
{
    1 reference
    public class RouteConfig
    {
        1 reference
        public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
        {
            routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

            routes.MapRoute(
                name: "Default",
                url: "{controller}/{action}/{id}",
                defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
            );
        }
    }
}
```

## ❖ Working with ASP.NET MVC

### Models, Views, and Controllers

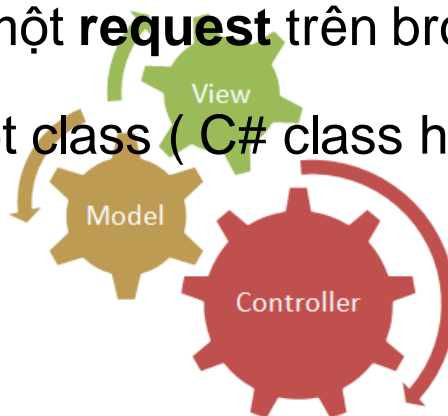
What does MVC look like?



## ❖ Working with ASP.NET MVC

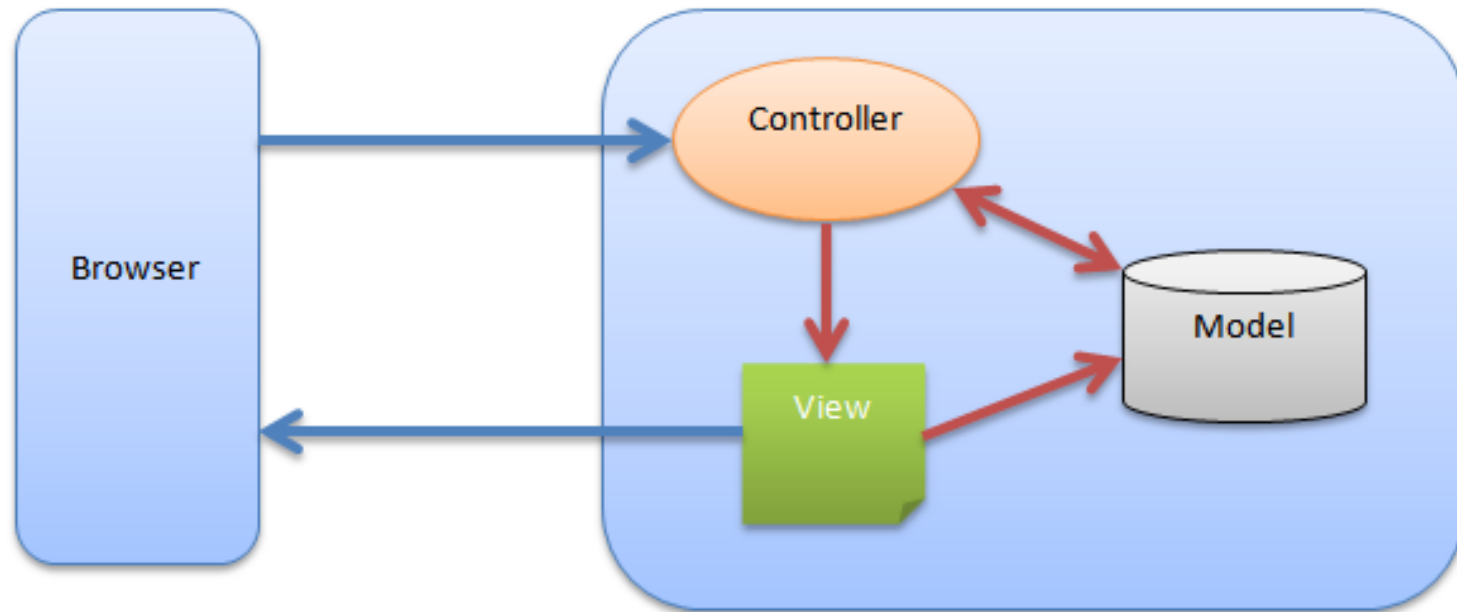
### ■ Controllers

- **Controller** chịu trách nhiệm điều khiển các tương tác của người dùng bên trong ứng dụng MVC.
- **Controller** sẽ quyết định cái gì được trả về cho người dùng khi người dùng tạo ra một **request** trên browser.
- Một controller là một class ( C# class hoặc VB class)



## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Controllers



## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Controllers

```
namespace Stanford_WorkingWithMVC.Controllers.Home
{
    References
    public class HomeController : Controller
    {
        //
        // GET: /Home/

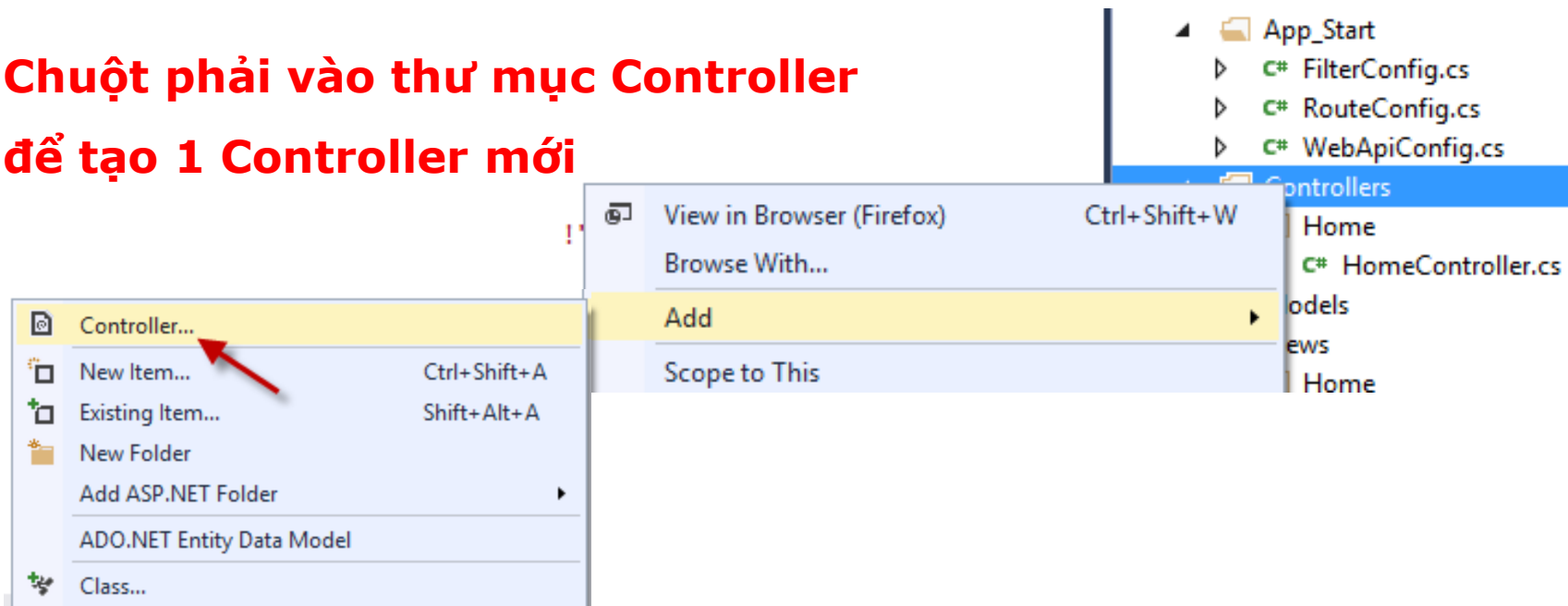
        References
        public ActionResult Index()
        {
            ViewBag.TieuDe = "Xin chào bạn đến với ASP.NET MVC - Stanford !";

            return View();
        }
    }
}
```

## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Controllers

**Chuột phải vào thư mục Controller  
để tạo 1 Controller mới**





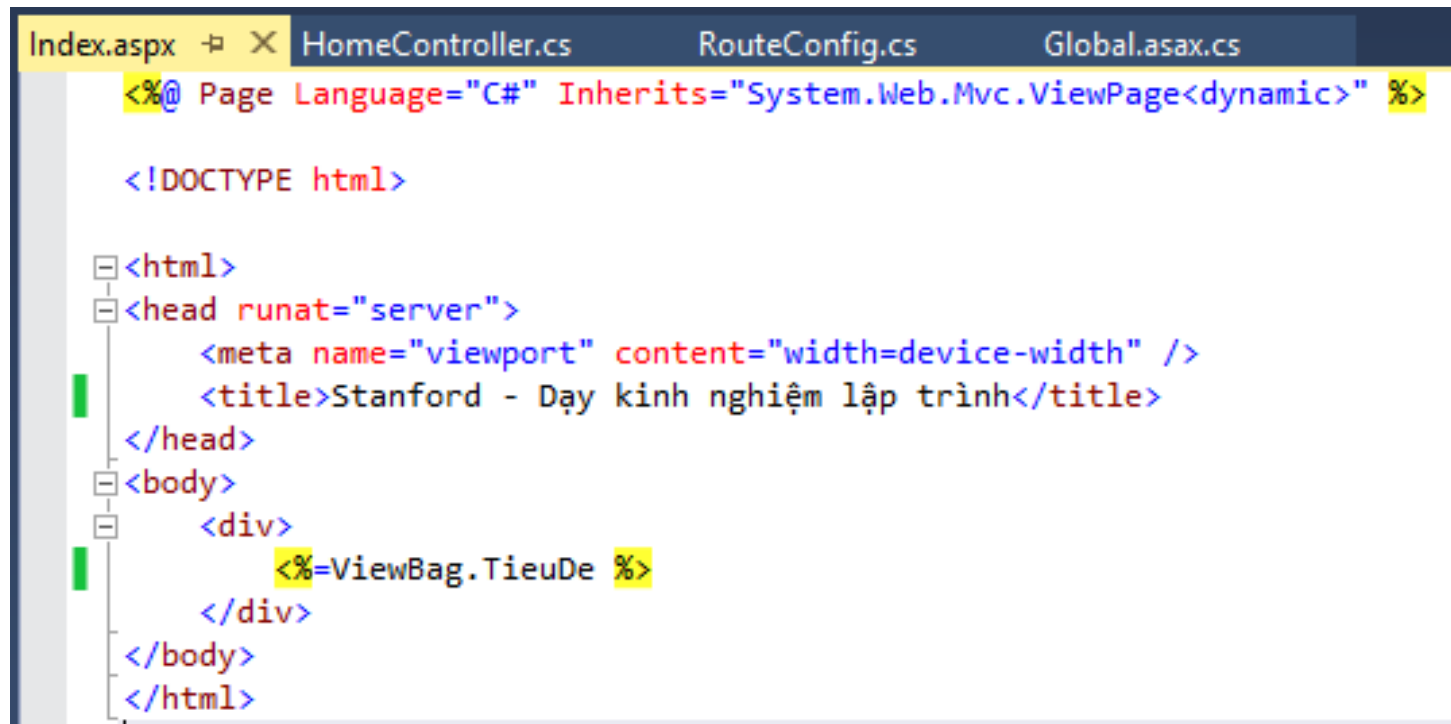
## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Views

- Một **view** chứa các thẻ HTML và được trả về cho browser.
- Trong mô hình MVC thì một view tương ứng với một trang .aspx trong WebForm.
- View phải được tạo đúng vị trí đường dẫn. Ví dụ với **HomeController.cs** thì hành động **Index()** trả về một view nằm ở vị trí đường dẫn **\Views\Home\Index.aspx**

## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Views



```
Index.aspx HomeController.cs RouteConfig.cs Global.asax.cs
<%@ Page Language="C#" Inherits="System.Web.Mvc.ViewPage<dynamic>" %>

<!DOCTYPE html>

<html>
<head runat="server">
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Stanford - Dạy kinh nghiệm lập trình</title>
</head>
<body>
    <div>
        <%=ViewBag.TieuDe %>
    </div>
</body>
</html>
```

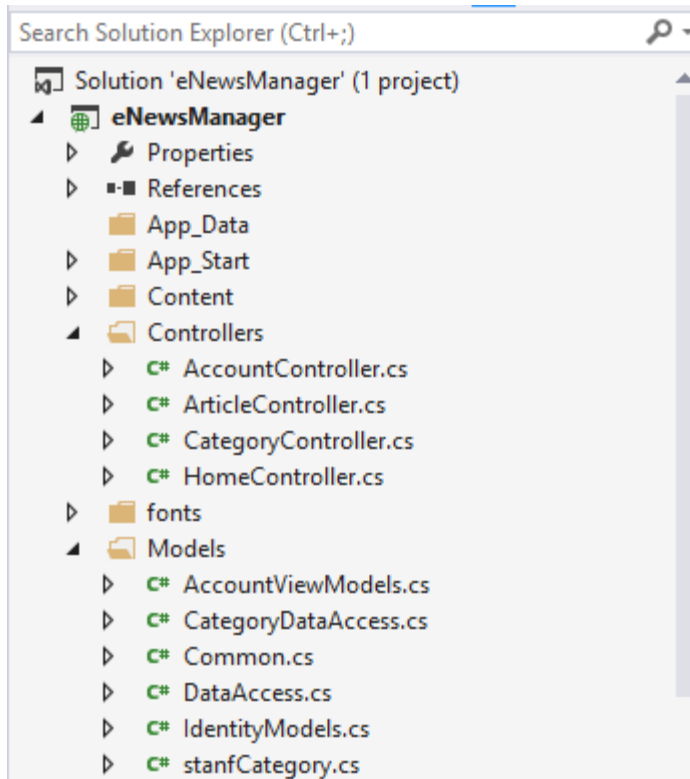
## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Models

- Một model trong ứng dụng ASP.NET MVC chứa tất cả các nghiệp vụ logic mà không có trong controllers và views.
- **Models** chứa tất cả các tầng truy xuất dữ liệu logic và tầng nghiệp vụ logic.

## ❖ Working with ASP.NET MVC

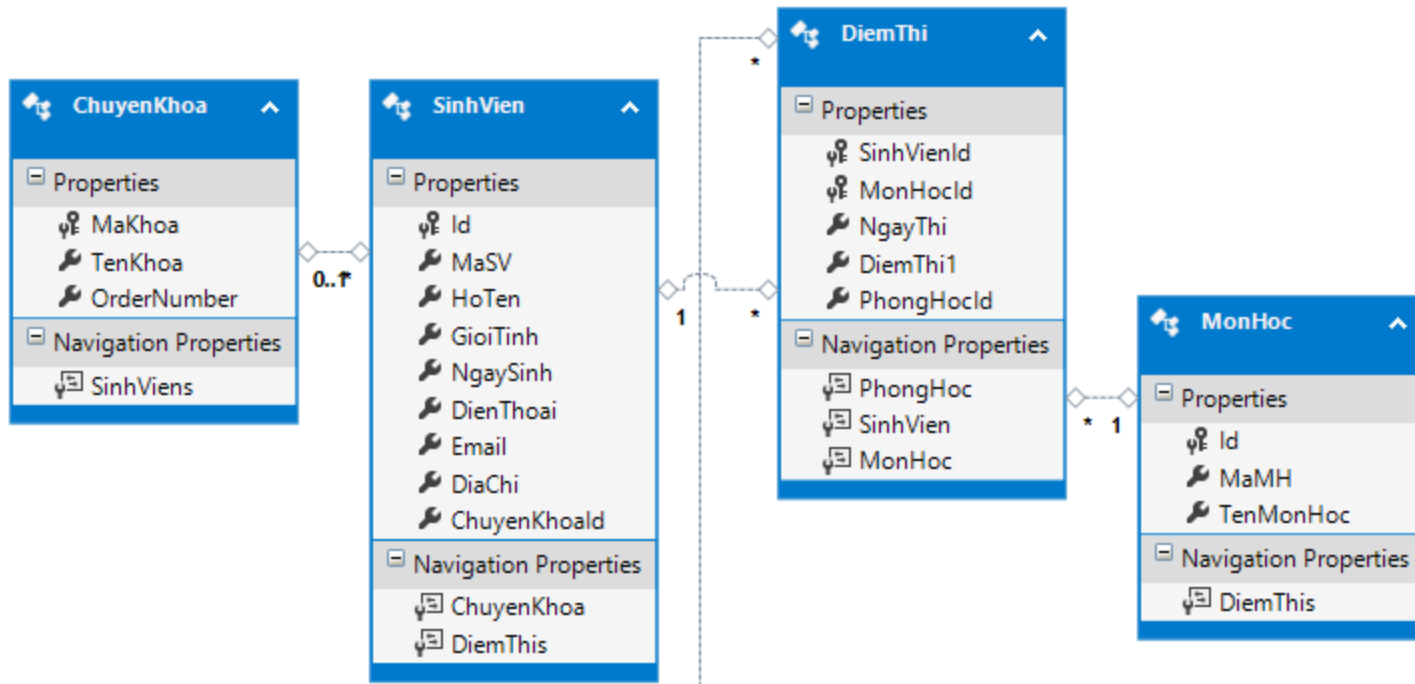
### ■ Models



**Sử dụng ADO.NET  
trong Models của  
ASP.NET MVC**

## ❖ Working with ASP.NET MVC

### ■ Models



## Practices

## ❖ Working with ASP.NET MVC

- **Xây dựng Project quản lý thông tin sinh viên bằng ASP.NET MVC**
  - Danh sách sinh viên, chức năng thêm mới, sửa và xóa sinh viên.
  - Quản lý thông tin chuyên khoa, môn học, phòng học
  - Tra cứu điểm thi sinh viên



# Thank You !

[www.stanford.com.vn](http://www.stanford.com.vn)