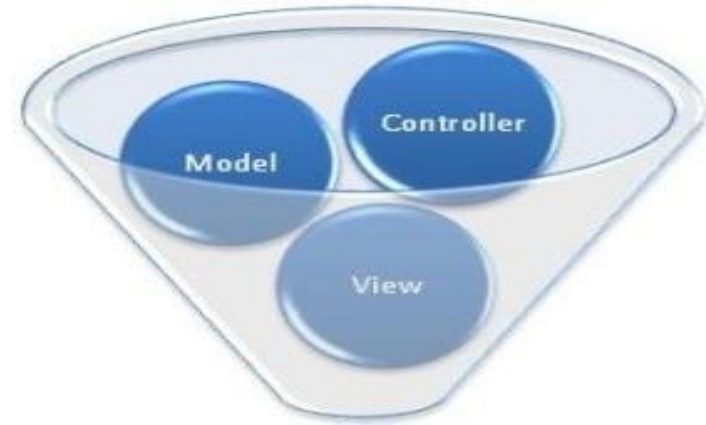


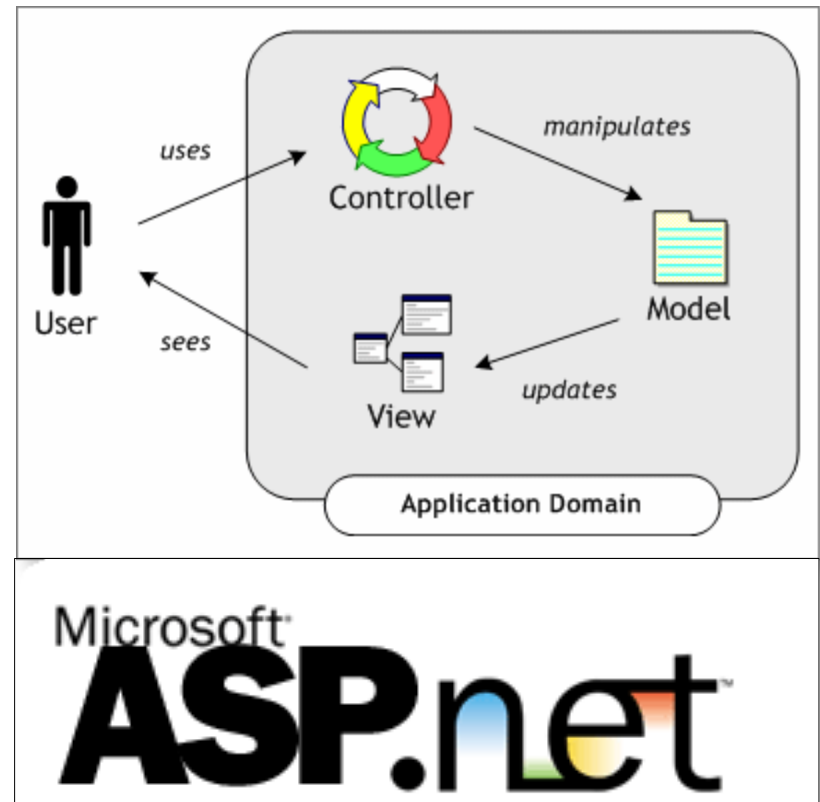
Microsoft
ASP.net MVC 5

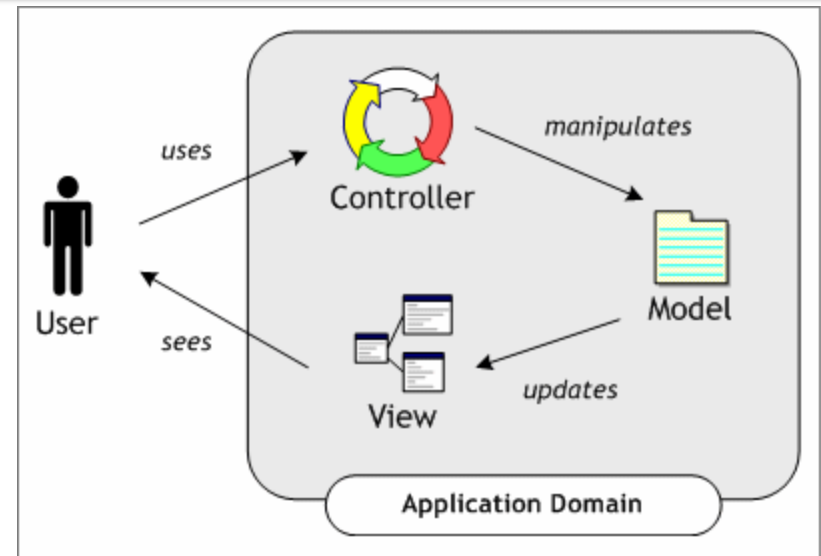
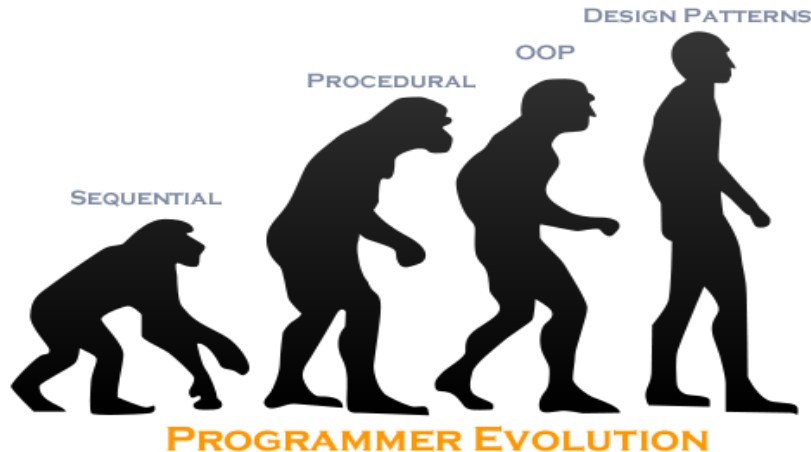


GIỚI THIỆU

ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

Microsoft
ASP.net MVC =



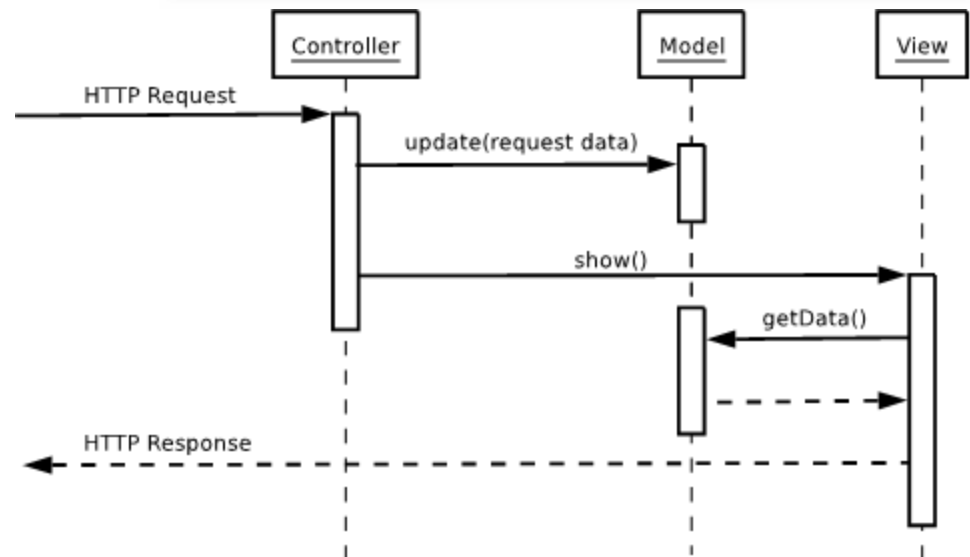


❑ MVC Pattern

- ✗ Model
- ✗ Controller
- ✗ View

❑ MVC Framework

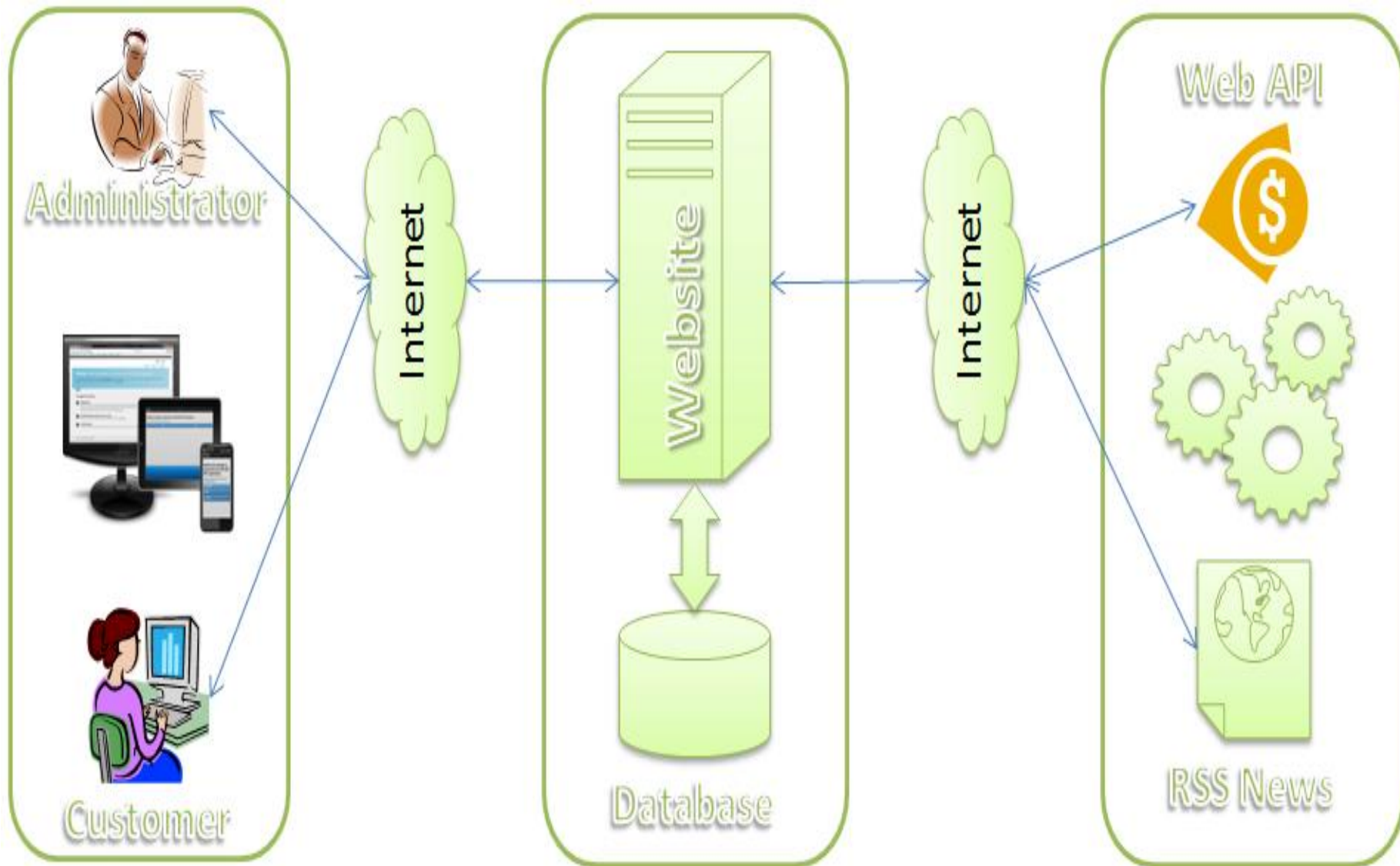
- ✗ Java: Struts, JSF, Spring...
- ✗ PHP: Zend
- ✗ **ASP.NET MVC**

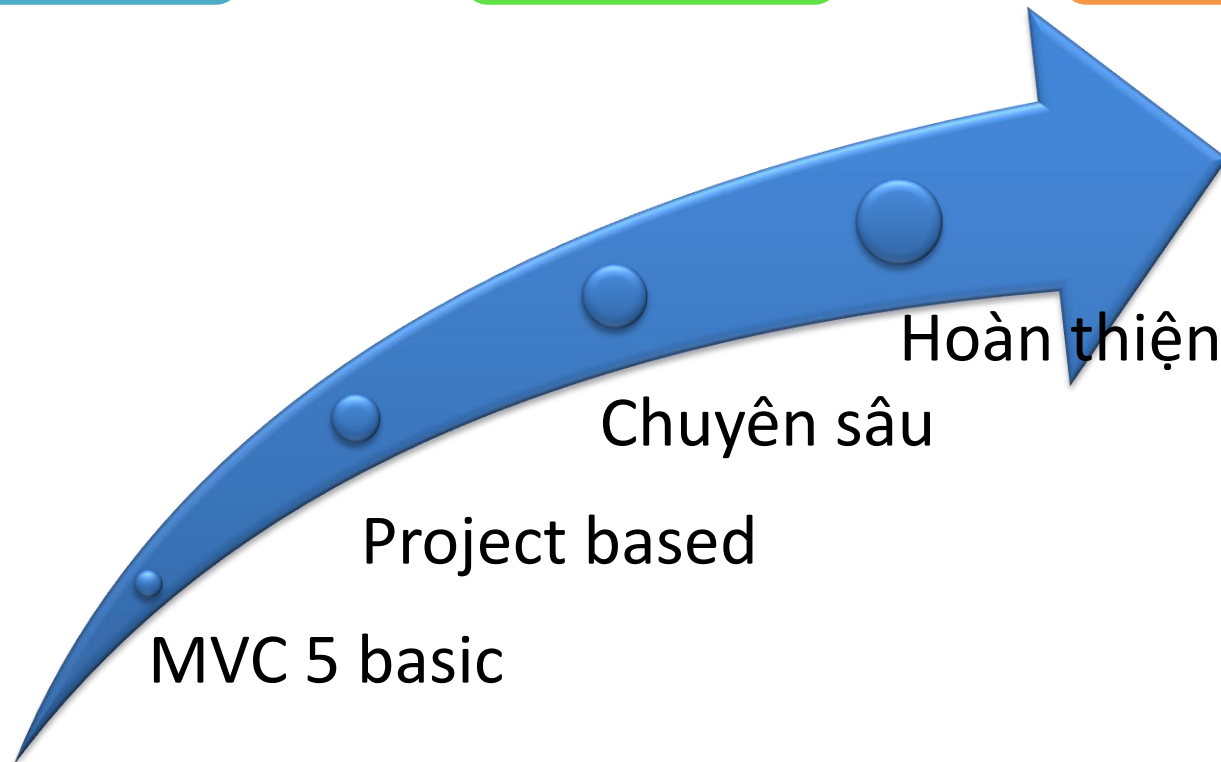
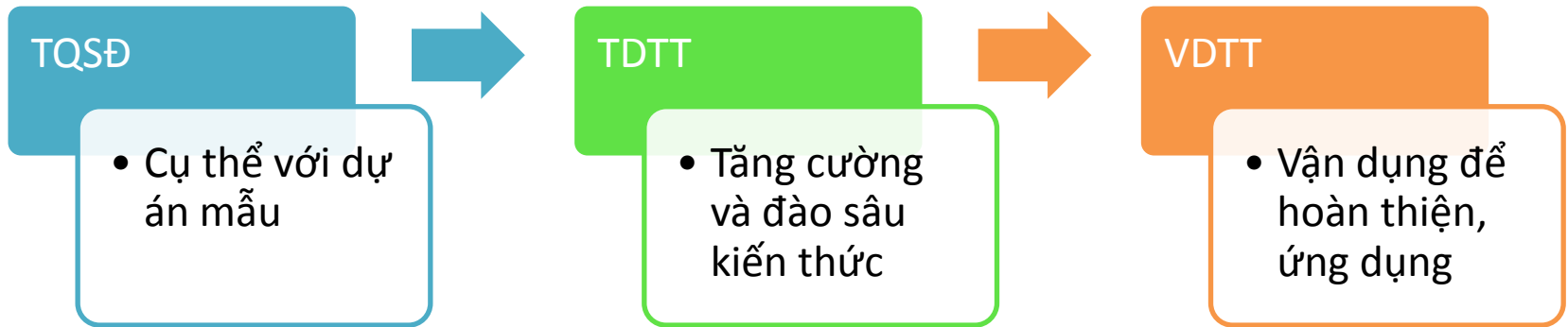




- ☐ Lập trình đơn giản với C#, VB.NET
- ☐ Ứng dụng tạo ra chạy ổn định trên Windows
- ☐ Dễ quản lý nâng cấp
- ☐ Đáp ứng nhiều loại thiết bị truy cập
- ☐ An toàn
- ☐ Dễ tích hợp

- ❑ MVC: Tách bạch các phần việc trong xử lý yêu cầu.
- ❑ Sát với giao thức web: Không hướng sự kiện như ASP.NET.
- ❑ Không duy trì thông tin trạng thái như ASP.NET.
- ❑ Tự động nhận diện thiết bị: Tự lựa chọn view phù hợp.
- ❑ Razor: sinh giao diện.
- ❑ Kiểu dữ liệu động: ViewBag/DataView
- ❑ Cải thiện Ajax: JQuery + Helper Ajax.
- ❑ Kiểm lỗi: lập trình 1 lần áp dụng cho cả 2 client và server.
- ❑ Web API: thư viện web dùng cho nhiều loại thiết bị
- ❑ Action Filter: kiểm soát các Action.
- ❑ Dễ test: dễ dàng test các Action của các Controller
- ❑ NuGet: quản lý các gói mở rộng.





- ❖ Hoạt động của MVC5
- ❖ HTML, CSS, Bootstrap
- ❖ C#: Các điểm mới
- ❖ Controller, Model, View
- ❖ Chia sẻ dữ liệu
- ❖ Validation
- ❖ Razor & Helper
- ❖ Database
- ❖ Entity Framework
- ❖ Linq
- ❖ Ajax
- ❖ Security

Cơ sở



- ❖ Tổ chức website
- ❖ Trình bày hàng hóa
- ❖ Giỏ hàng điện tử
- ❖ Quản lý thành viên
- ❖ Đặt hàng
- ❖ Tiện ích web
- ❖ Quản trị website
- ❖ Cài đặt và triển khai

Dự án



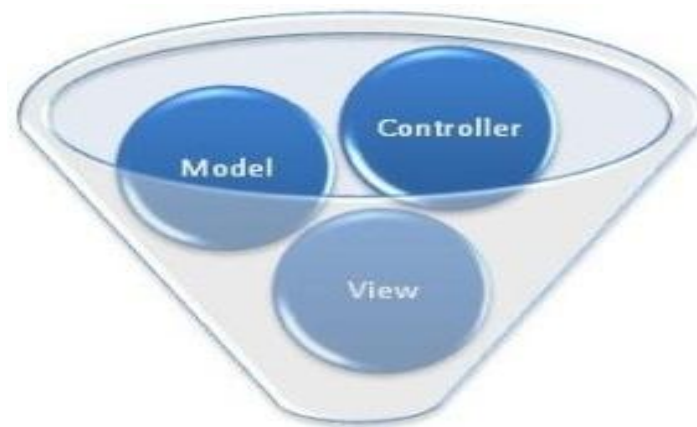
Visual Studio®



Microsoft®
SQL Server® 2008



Microsoft
ASP.net MVC 5





PROJECT


ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com


New ASP.NET Project - W


Select a template:



Empty


Web Forms


MVC

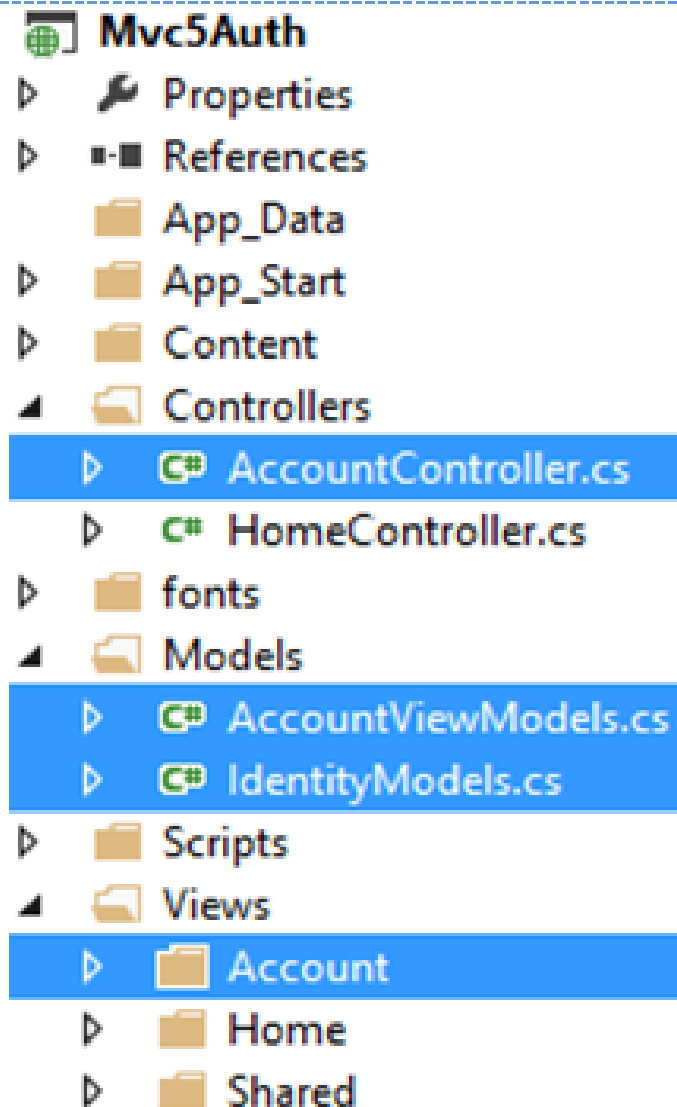
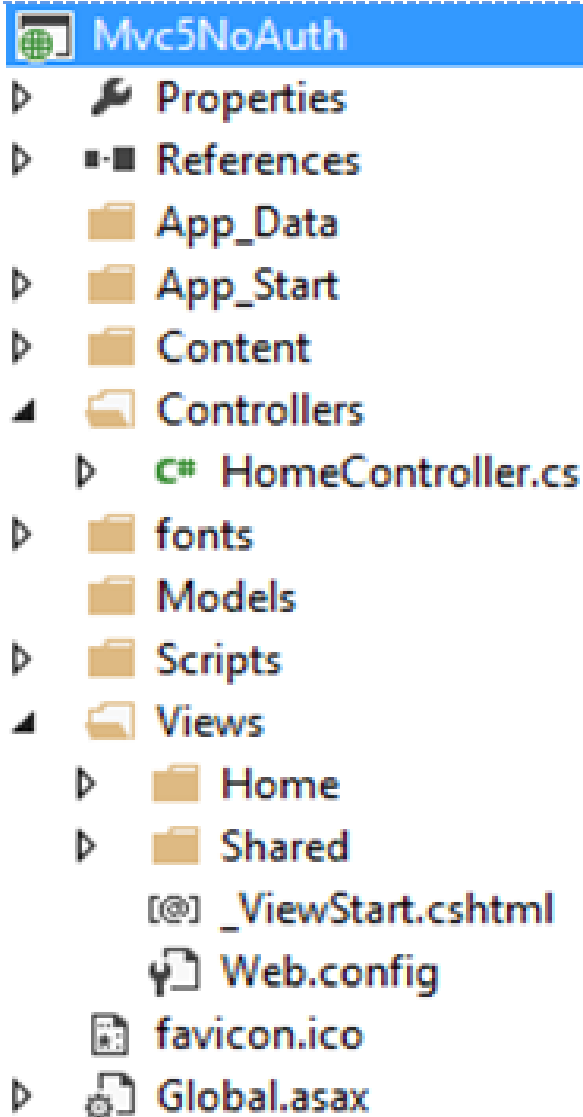

Web API


Single Page Application


Facebook

☐ Web Forms ☒ MVC ☐ Web API☐ Add unit tests

- ❑ **Individual User Accounts:** Dự án được tạo ra là loại dự án Internet bao gồm cả phần security
- ❑ **No Authentication:** Dự án được tạo ra là dự án Internet không bao gồm phần security.
- ❑ **Windows Authentication:** Dự án được tạo ra là loại dự án Intranet bao gồm cả phần security nhưng tài khoản được quản lý trên mạng nội bộ.
- ❑ **Organizational Accounts:** Dự án được tạo ra là loại dự án sử dụng tài khoản từ cloud computing.
- ❑ Ngoài ra: bạn có thể chọn Web API để bổ sung khả năng hỗ trợ xây dựng thư viện web



❑ Controllers

- ✍ Thư mục này chứa tất cả các Controller trong ứng dụng. Các Controller đáp ứng yêu cầu đến từ trình duyệt, quyết định phải làm gì và phản hồi kết quả.

❑ Models

- ✍ Các lớp mô hình dữ liệu được tổ chức để nắm giữ và thao tác dữ liệu

❑ Views

- ✍ View chứa các mẫu giao diện người dùng của ứng dụng

❑ App_Data

✎ Chứa các file dữ cơ sở liệu (nếu có)

❑ App_Start

✎ Chứa lớp được chạy một lần khi ứng dụng bắt đầu.

❑ Content

✎ Chứa tài nguyên tĩnh như hình ảnh, CSS...

❑ Scripts

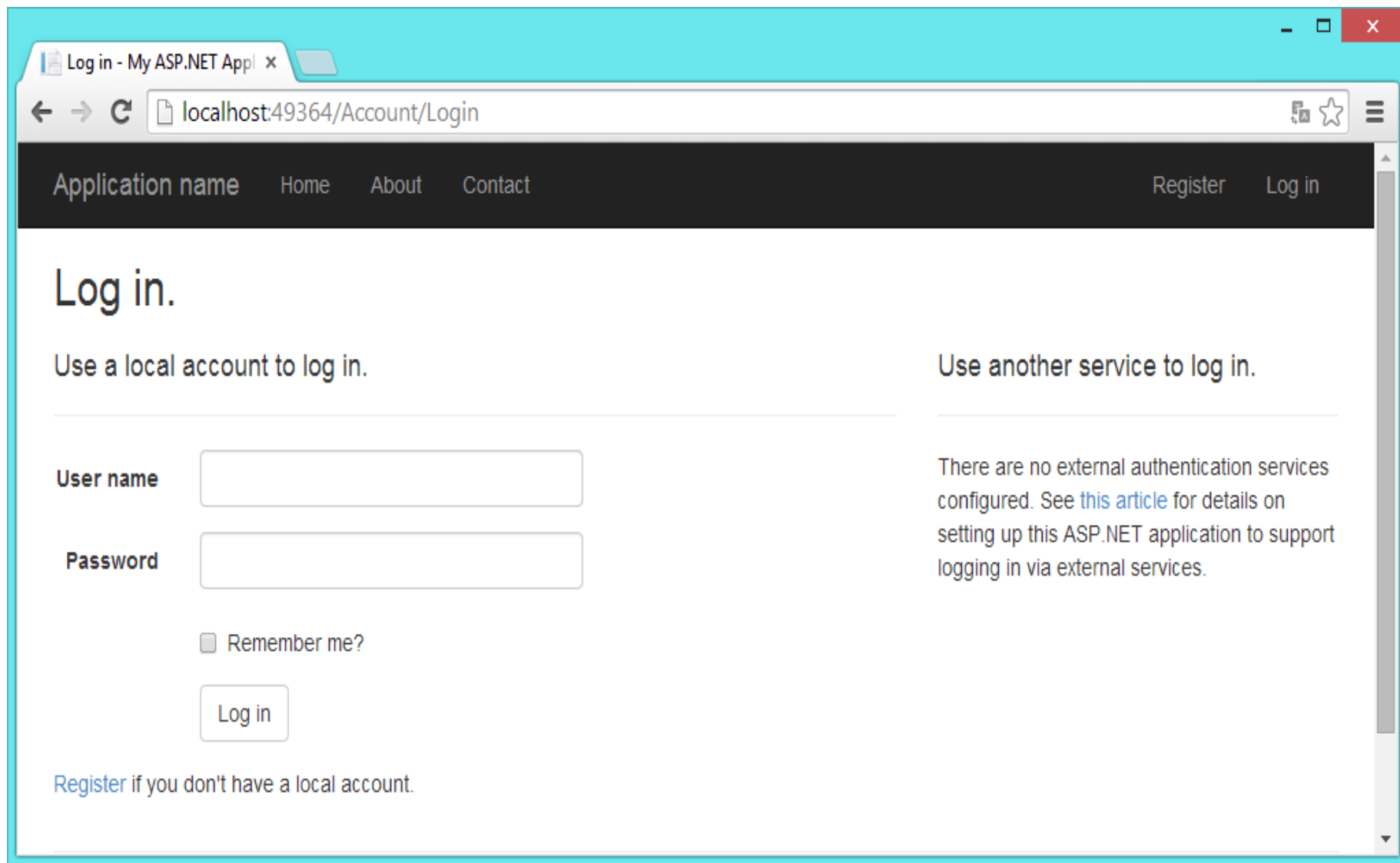
✎ Chứa JavaScript cần thiết của ứng dụng

❑ Global.asax

✎ Tập tin sự kiện chứa các điều khiển sự kiện nhằm kiểm soát vòng đời của Request, Session, Application...

❑ Web.config

✎ Tập tin xml chứa thông tin cấu hình của ứng dụng web



Log in - My ASP.NET App x

← → ↻ local:49364/Account/Login

Application name Home About Contact Register Log in

Log in.

Use a local account to log in.

User name

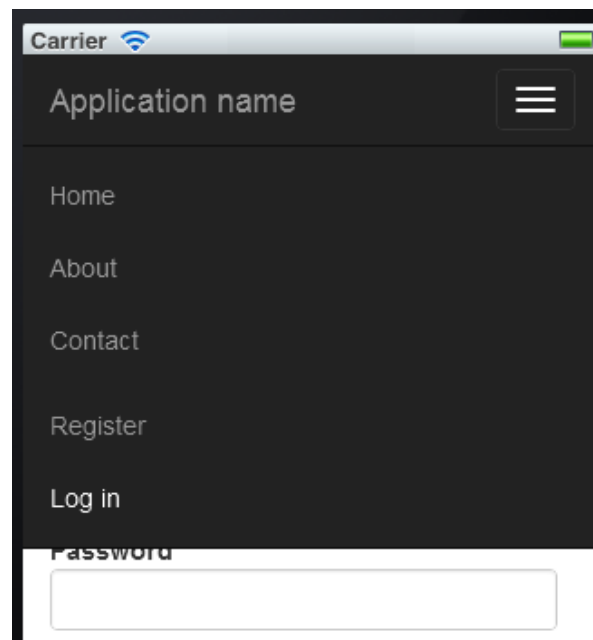
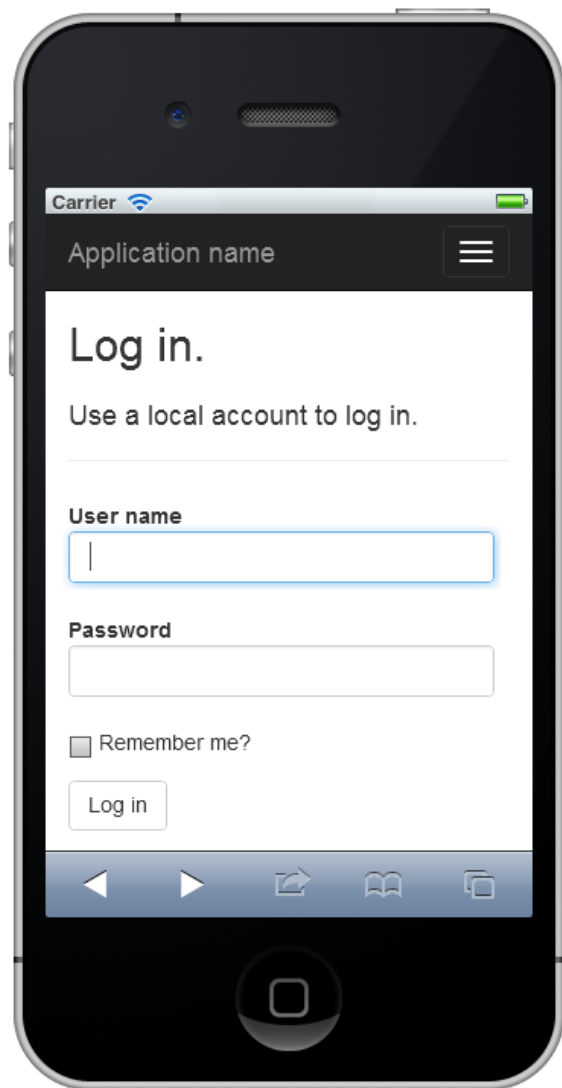
Password

☐ Remember me?

Use another service to log in.

There are no external authentication services configured. See [this article](#) for details on setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.

[Register](#) if you don't have a local account.



The screenshot illustrates the steps to create a new controller in an ASP.NET MVC 5 application. In the background, the 'Mvc5NoAuth' project is open in Visual Studio. The 'Controllers' folder is selected in the Solution Explorer, and the 'Add' button is clicked. This opens the 'Add Scaffold' dialog box. In the 'Add Scaffold' dialog, the 'Common' category is expanded, and 'Controller' is selected. The 'MVC 5 Controller - Empty' scaffold is chosen. The details for this scaffold are shown on the right: 'MVC 5 Controller - Empty' by Microsoft v5.0.0.0, described as 'An empty MVC controller.' with the ID 'MvcControllerEmptyScaffolder'. Below this, the 'Add Controller' dialog box is open, showing the 'Controller name' field with the text 'HelloController'. The 'Add' button is visible at the bottom right of this dialog.

Add Scaffold

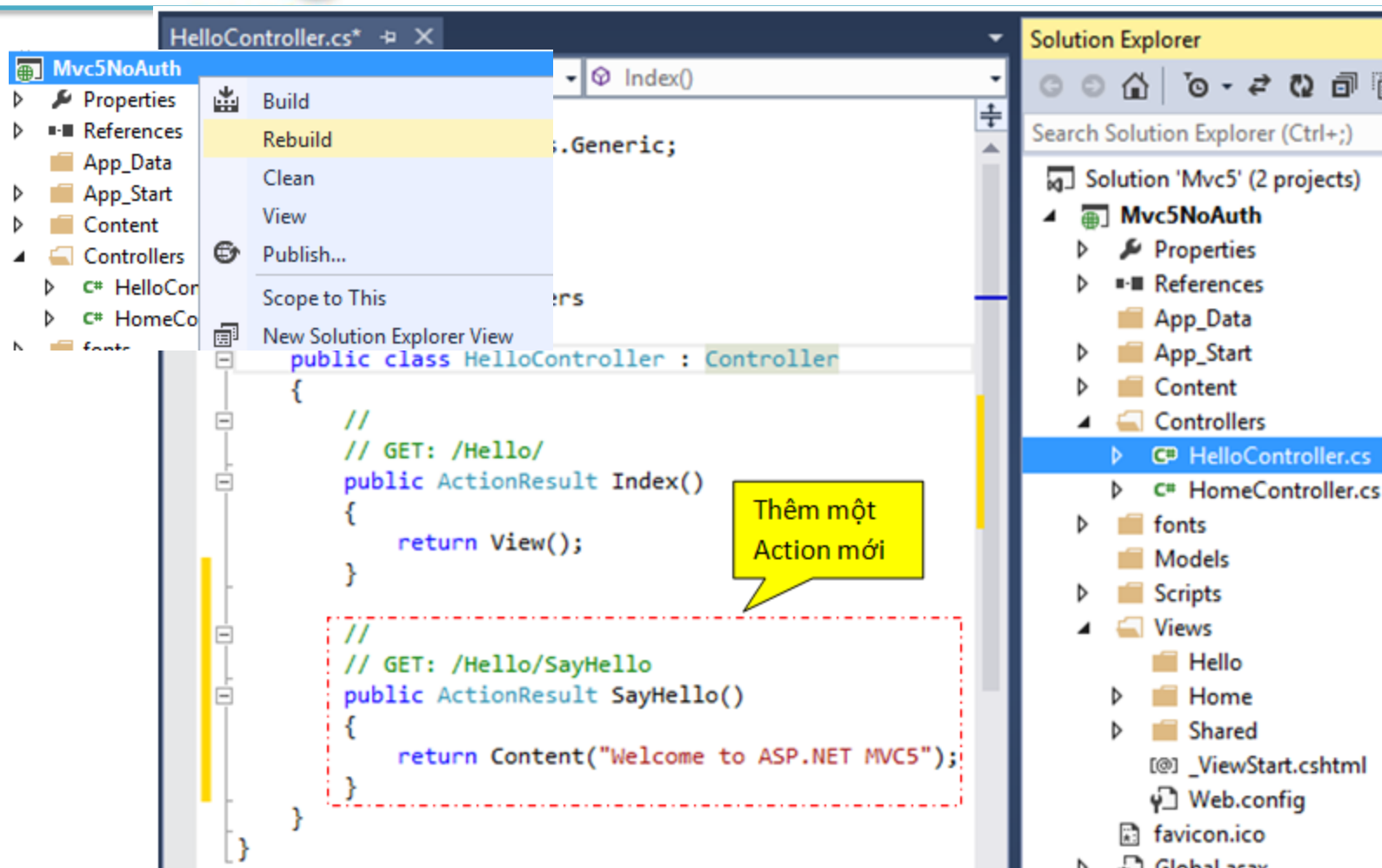
- Installed
 - Common
 - Controller

Icon	Scaffold Name	Details
	MVC 5 Controller - Empty	MVC 5 Controller - Empty by Microsoft v5.0.0.0 An empty MVC controller. Id: MvcControllerEmptyScaffolder
	MVC 5 Controller with read/write actions	
	MVC 5 Controller with views, using Entity Framework	

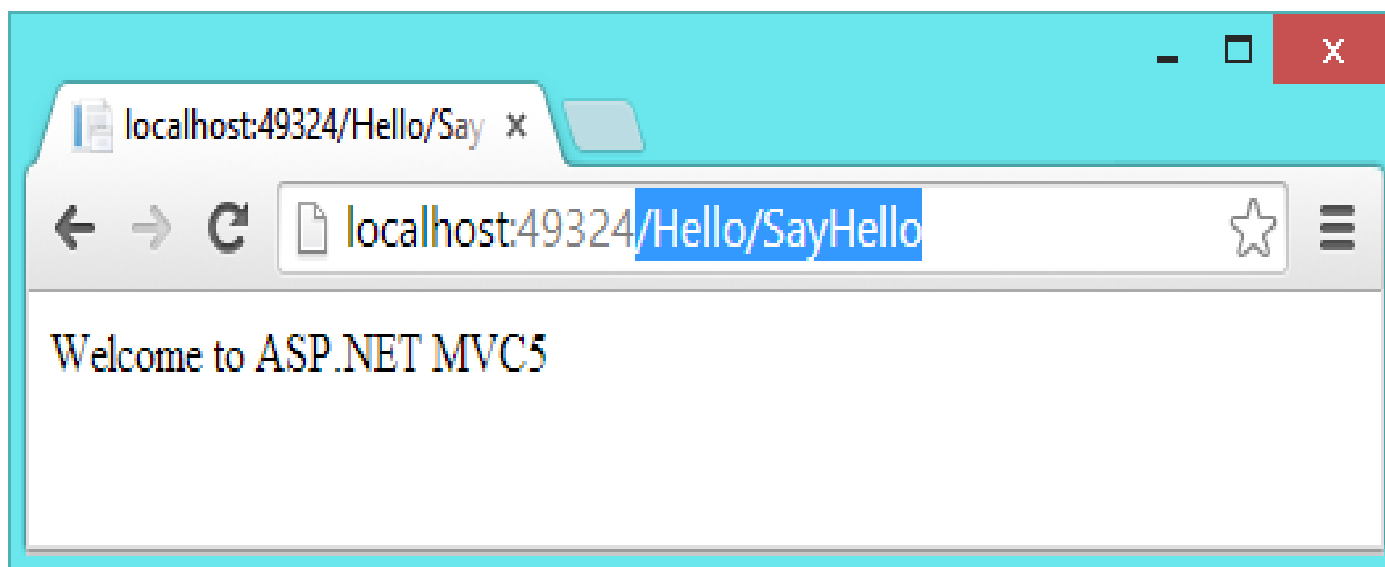
Add Controller

Controller name:

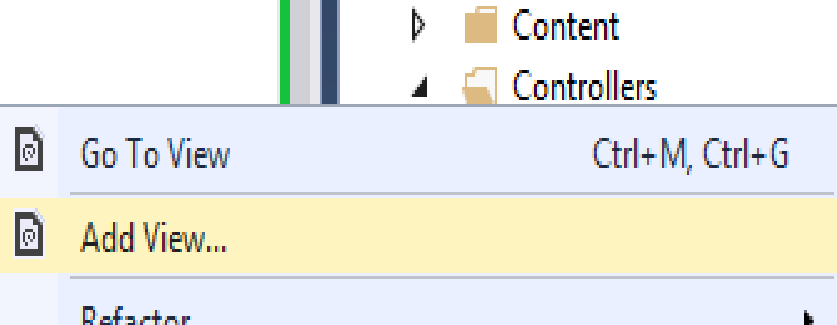
Add Cancel



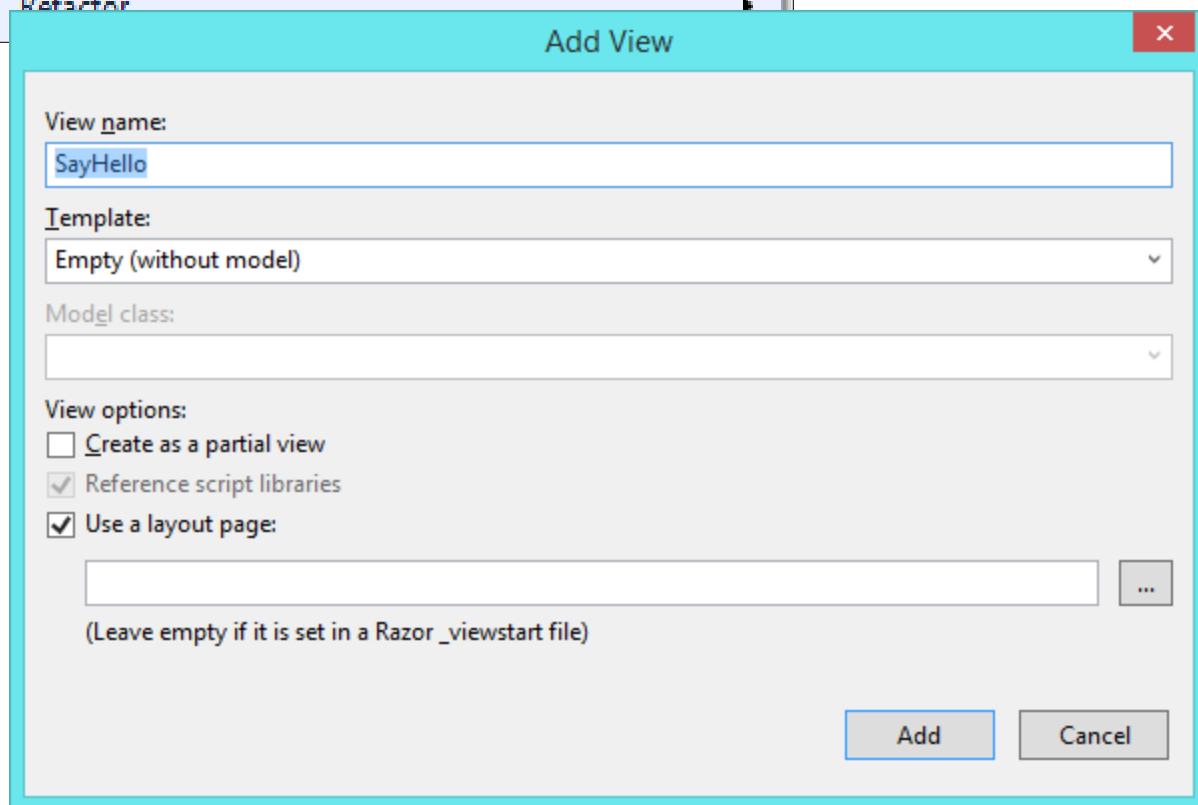
□ Chú ý: **return Content("...")**




```
//  
// GET: /Hello/SayHello  
public ActionResult SayHello()  
{  
    return View();  
}
```



Chú ý:
return View()



The 'Add View' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. The fields are: 'View name' with 'SayHello' entered; 'Template' set to 'Empty (without model)'; and 'Model class' which is empty. Under 'View options', there are three checkboxes: 'Create as a partial view' (unchecked), 'Reference script libraries' (checked), and 'Use a layout page' (checked). Below these is an empty text box with a dropdown arrow and a note: '(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)'. At the bottom right are 'Add' and 'Cancel' buttons.

The image shows a Visual Studio IDE with two main panels. The left panel displays the code for `HelloController.cs` and `SayHello.cshtml`. The code is as follows:

```
@{
    ViewBag.Title = "Page Title";
}

<h1>Welcome to ASP.NET MVC5</h1>

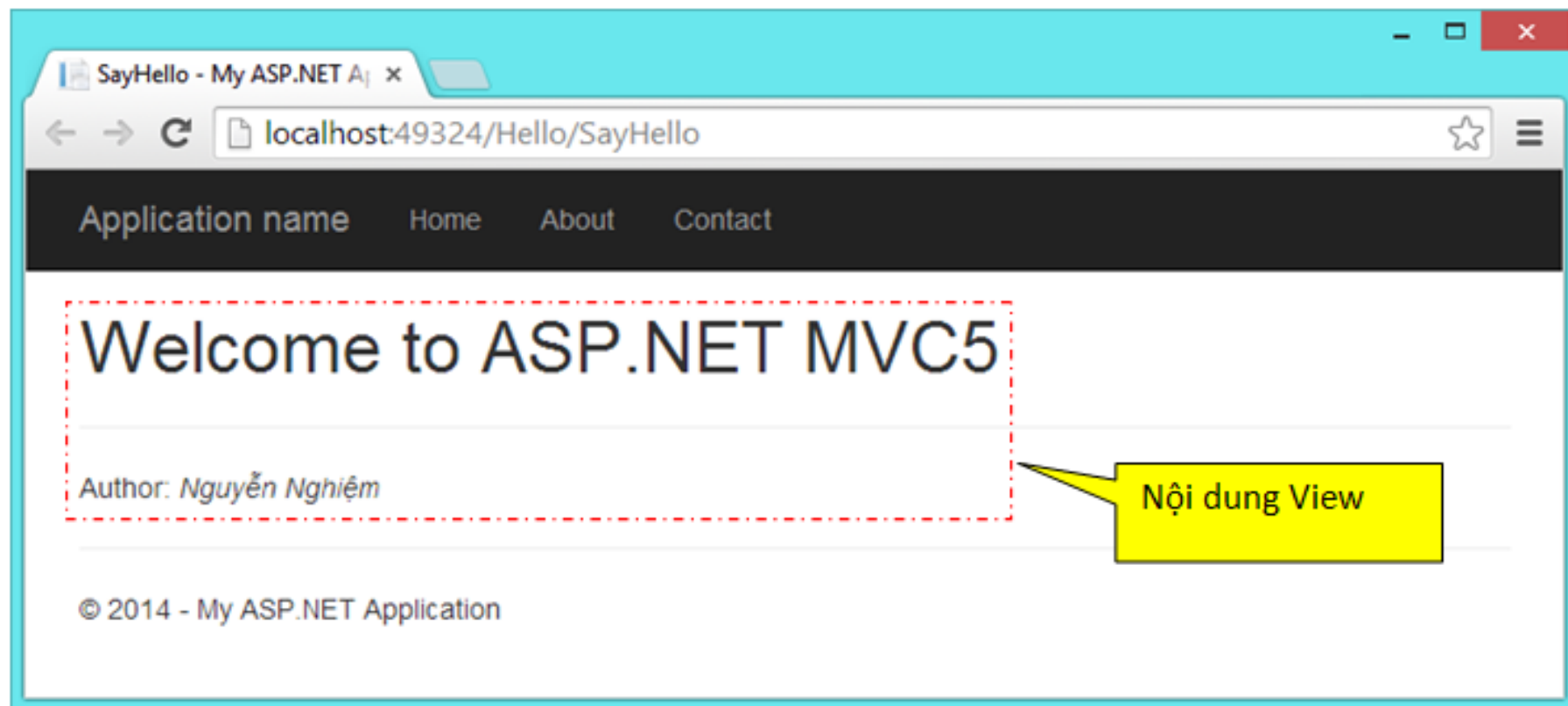
<hr />

Author: <em>Nguyễn Nghiê~m</em>
```

The right panel shows the **Solution Explorer** with the following structure:

- App_Start
- Content
- Controllers
 - HelloController.cs
 - Index() : ActionResult
 - SayHello() : ActionResult**
 - HomeController.cs
- fonts
- Models
- Scripts
- Views
 - Hello
 - SayHello.cshtml**

A red arrow points from the `SayHello() : ActionResult` method in the **Controllers** list to the `SayHello.cshtml` file in the **Views** list. A vertical red arrow on the right side of the **Views** list is labeled **Return View()**.



❑ Truyền dữ liệu từ Controller sang View đơn giản

SayHello()

	ViewBag.Message = "???"

SayHello.cshtml

@ViewBag.Message

```
public ActionResult SayHello()
{
    ViewBag.Message = "Welcome to ASP.NET MVC5";
    return View();
}
```

SayHello.cshtml X HelloController.cs

```
@{
    ViewBag.Title = "Page Title";
}

<h1>@ViewBag.Message</h1>

<hr />

Author: <em>Nguyễn Nghiệm</em>
```

Mvc5NoAuth

▶ Properties

▶ References

App_Data

▶ App_Start

▶ BundleConfig.cs

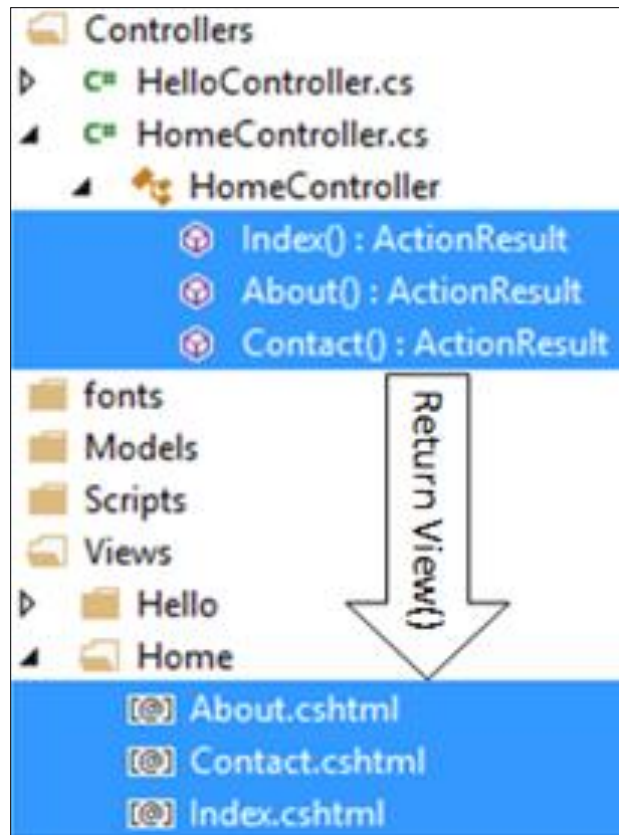
▶ FilterConfig.cs

▶ RouteConfig.cs

Việc cấu hình này được thực hiện trong file RouteConfig.cs đặt tại thư mục App_Start. Sau đây là nội dung của file này.

```
public class RouteConfig
{
    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
            }
        );
    }
}
```



Gọi action Index() của HomeController:

- ✓ <http://localhost:49324/Home/Index/2000>
- ✓ <http://localhost:49324/Home/Index>
- ✓ <http://localhost:49324/Home>
- ✓ <http://localhost:49324>

Gọi action About() của HomeController:

- ✓ <http://localhost:49324/Home/About/2000>
- ✓ <http://localhost:49324/Home/About>

Gọi action Index() của HelloController:

- ✓ <http://localhost:49324/Hello/Index/2000>
- ✓ <http://localhost:49324/Hello/Index>
- ✓ <http://localhost:49324/Hello>


```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

    routes.MapRoute(
        name: "Product",
        url: "Product/{*pathInfo}",
        defaults: new
        {
            controller = "ProductManager",
            action = "Search"
        }
    );

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

ProductManager.Search()

http://localhost:49324/Product/Hello World/
http://localhost:49324/Product/Hello/World
http://localhost:49324/Product

Product.Index()

Upload lên
<http://www.somee.com>