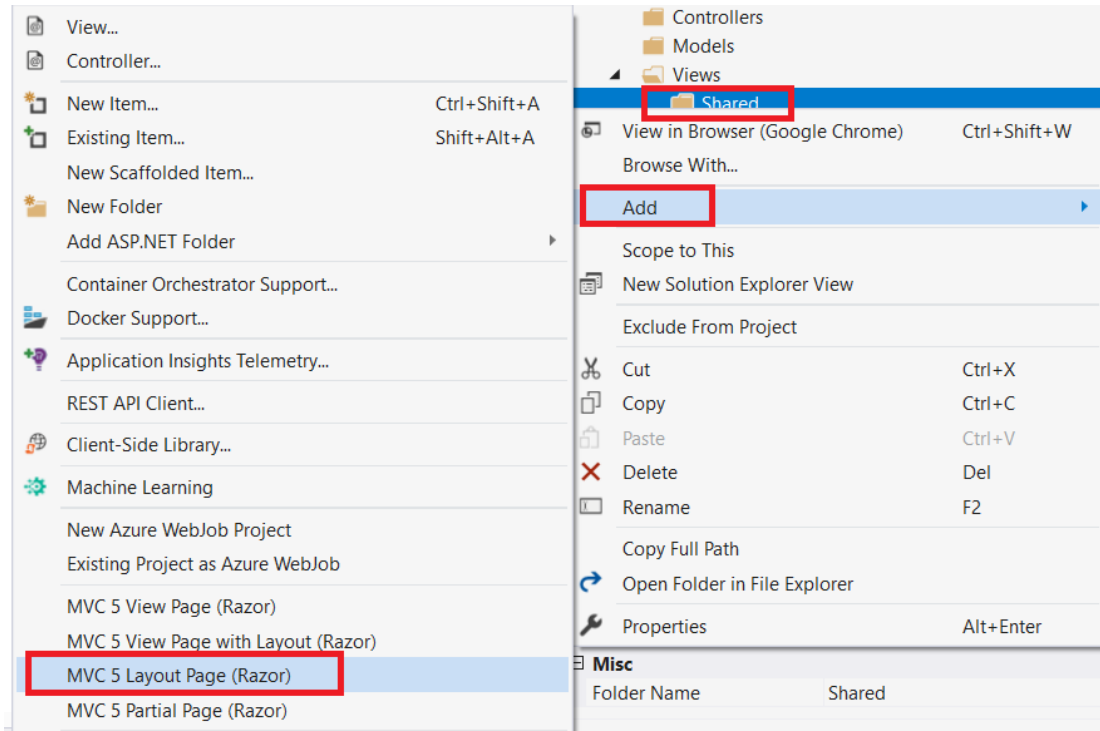


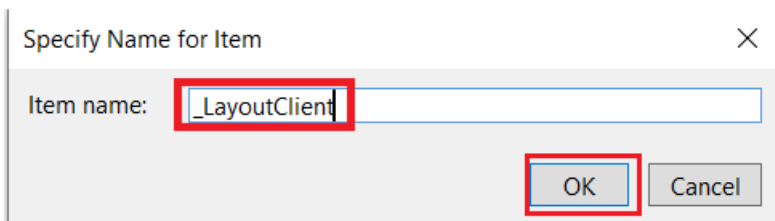
Tạo Layout Page

Lab 04 – Tạo trang Layout page

1. Tạo một Project ASP.NET MVC với template Empty và chọn Add folder && core references là MVC đặt tên là BaiTap4.
2. Tạo một Layout page:
 - Tạo một folder có tên là Shared ở trong folder View
 - Kích chuột phải vào folder Shared sau đó chọn Add rồi chọn MVC 5Layout Page (Razor)



- Đặt tên là _LayoutClient và kích vào nút OK



- Mở code của file _LayoutClient và sửa như sau

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
    <h1>Phần header</h1>
    <hr/>
    <div>
        @RenderBody()
    </div>
    <hr/>
    <h4>Phần footer</h4>
</body>
</html>
```

- Tạo một Controller chọn mẫu MVC 5 Controller – Empty đặt tên là Home.
3. Tạo một view sử dụng Layout page:
- Tạo một View cho action method Index() sử dụng _LayoutClient vừa tạo

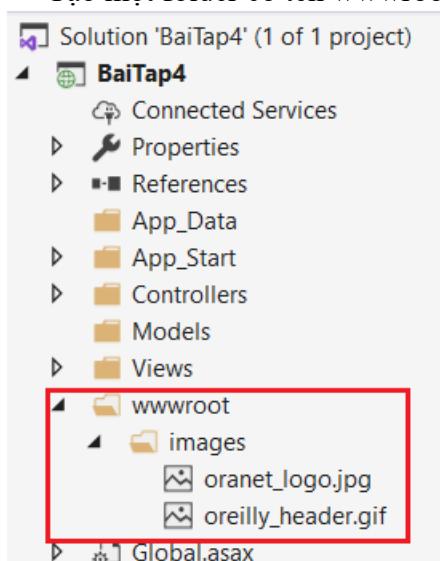
- Mở code của file Index.cshtml và sửa như sau

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}

<h2>Trang chủ</h2>

<p>View sử dụng Layout</p>
```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử
4. Tạo menu trên Layout page và các trang tương ứng:
- Tạo một folder có tên wwwroot sau đó copy folder images được cung cấp vào trong folder này



- Sửa code của file _LayoutClient phần trong cặp thẻ <body></body> như sau:

```
<body>
    
```

```


<table>
  <tr>
    <td><button>@Html.ActionLink("Trang chủ", "Index", "Home")</button></td>
    <td><button>@Html.ActionLink("Giới thiệu", "About", "Home")</button></td>
    <td><button>@Html.ActionLink("Liên hệ", "Contact", "Home")</button></td>
  </tr>
</table>

<hr />
<div>
  @RenderBody()
</div>
<hr />
<h4>Copyright &copy; 2020 - Học lập trình Web</h4>
</body>

```

- Thêm các View với tên là About và Contact có sử dụng `_LayoutClient` cùng các action method tương ứng của chúng
 - Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
5. Khai báo `@RenderSection` cho tiêu đề các trang
- Trong file `_Layout.cshtml` thêm dòng code `<h1>@RenderSection("header",required:true)</h1>` vào trước dòng `@RenderBody()`

```

<body>
.....
<hr />
<div>
  <h1>@RenderSection("header",required:true)</h1>
  @RenderBody()
</div>
<hr />
<h4>Copyright &copy; 2020 - Học lập trình Web</h4>
</body>

```

Vùng này để đặt tiêu đề cho các trang; Khai báo “`required:true`” biểu thị rằng mọi view sử dụng Layout này đều bắt buộc phải khai báo vùng section “header”

Vì vậy cần sửa lại với view `Index.cshtml`

```

@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}

@section header {
    Trang chủ
}

<p>View sử dụng Layout</p>

```

Với view `About.cshtml`

```

@{
    ViewBag.Title = "About";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}

@section header {
    Giới thiệu
}

<p>Nội dung trang giới thiệu</p>

```

Với view Contact.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "Contact";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}

@section header {
    Liên hệ
}

<p>Nội dung trang giới thiệu</p>
```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
6. Khai báo @RenderSection cho vùng slide show trên trang Index
- Copy folder **libshow** từ folder **SildeShow** được cung cấp đặt vào **wwwroot**.
 - Trong file _Layout.cshtml thêm một section tùy chọn cho slide show. Slide show này chỉ hiển thị ở view Index. Sửa code của file _Layout.cshtml trong khối <div></div> chứa @RenderBody thêm một dòng code như sau:

```
<div>
    <h1>@RenderSection("header",required:true)</h1>

    @RenderSection("SlideShow", required: false)

    @RenderBody()
</div>
```

Khai báo “required:false” biểu thị rằng mọi view sử dụng Layout này có thể có hoặc không có khai báo vùng section “SlideShow”.

- Trong file _Layout.cshtml thêm một section “scriptslide” tùy chọn ở vùng <head></head> cho phần khai báo file .css và .js của slide show như sau:

```
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
    @RenderSection("scriptslide", required: false)
</head>
```

- Trong file Index.cshtml sửa code thêm 2 khai báo như sau:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}

@section scriptslide {
    @*Đặt khai báo css và js*@
}

@section header {
    Trang chủ
}

@section SlideShow{
    @*Đặt phần hiển thị các ảnh trong slide show*@
}

<p>View sử dụng Layout</p>
```

- Mở code của file demo_show.html trong folder **SildeShow** được cung cấp:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Demo 1 - Menucool Image Slider</title>
<link href="libshow/js-image-slider.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="libshow/js-image-slider.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
<div id="sliderFrame">
<div id="slider">





</div>
<div id="htmlcaption" style="display: none;">
<em>HTML</em> caption. Link to <a href="http://www.google.com/">Google</a>.
</div>
</div>
</body>
</html>
</html>

```

copy phần này vào

```

@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}
@section scriptslide {
    @*Đặt khai báo css và js*@
    <link href="~/wwwroot/libshow/js-image-slider.css" rel="stylesheet" />
    <script src="~/wwwroot/libshow/js-image-slider.js"></script>
}
@section header {
    Trang chủ
}
@section SlideShow{
    @*Đặt phần hiển thị các ảnh trong slide show*@
    <div id="sliderFrame">
        <div id="slider">
            
            
            
            
            
        </div>
        <div id="htmlcaption" style="display: none;">
            <em>HTML</em> caption. Link to <a href="http://www.google.com/">Google</a>.
        </div>
    </div>
}
<p>View sử dụng Layout</p>

```

copy phần này vào

- Sửa đường dẫn đến các file thêm ~/wwwroot/ code trong trang Index.cshtml được sửa như sau:

```

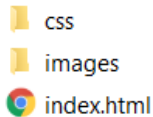
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutClient.cshtml";
}
@section scriptslide {
    @*Đặt khai báo css và js*@
    <link href="~/wwwroot/libshow/js-image-slider.css" rel="stylesheet" />
    <script src="~/wwwroot/libshow/js-image-slider.js"></script>
}
@section header {
    Trang chủ
}
@section SlideShow{
    @*Đặt phần hiển thị các ảnh trong slide show*@
    <div id="sliderFrame">
        <div id="slider">
            
            
            
            
            
        </div>
        <div id="htmlcaption" style="display: none;">
            <em>HTML</em> caption. Link to <a href="http://www.google.com/">Google</a>.
        </div>
    </div>
}
<p>View sử dụng Layout</p>

```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.

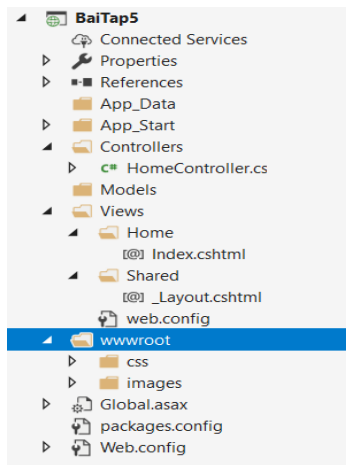
Lab 05 – Tạo Layout page từ thiết kế có sẵn

1. Lấy một folder chứa một Template có sẵn **lilypads**

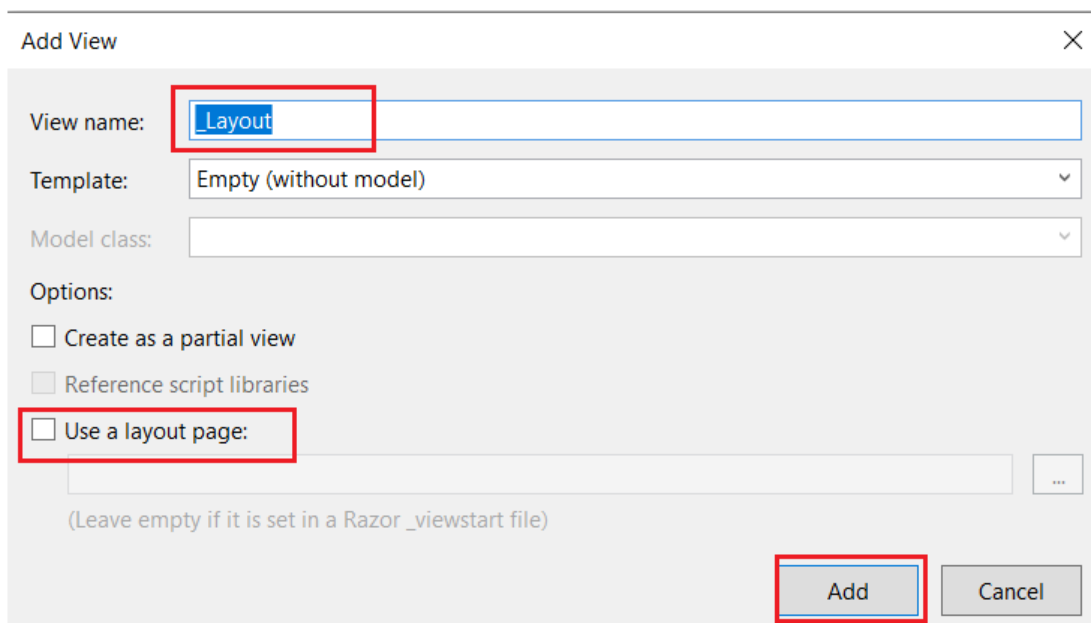


2. Tạo một Project ASP.NET MVC với template Empty và chọn Add folder && core references là MVC đặt tên là BaiTap5.

3. Tạo một folder có tên wwwroot trong BaiTap5 và copy các folder css, images từ template được cung cấp vào folder này.



4. Tạo một folder có tên là Shared. Kích chuột phải vào folder chọn Add sau đó chọn View và đặt tên view là _Layout bỏ chọn Use a layout page và kích vào nút Add.



5. Tạo một controller có tên là **Home** và một view tên là **Index** sử dụng Layout page vừa tạo.

6. Xóa toàn bộ nội dung trong file _Layout.cs và copy toàn bộ code trong file **index.html** trên của Template được cung cấp và paste vào file _Layout.cs.

7. Sửa lại các đường dẫn đến file css và ảnh: thêm **~/wwwroot/** vào trước các đường dẫn.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>Lilypads by FCT</title>
  <link href="~/wwwroot/css/default.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="header">...</div>
    <!-- end div#header -->
    <div id="menu">...</div>
    <!-- end div#menu -->
    <div id="splash"></div>
    ...
  </div>
</body>
</html>

```

8. Xác định vùng sẽ đặt @RenderBody()

- Xem thiết kế của Template. Kích vào các dấu “--” để thu gọn các khối theo vùng như trong hình.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>Lilypads by FCT</title>
  <link href="css/default.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="header">...</div>
    <!-- end div#header -->
    <div id="menu">...</div>
    <!-- end div#menu -->
    <div id="splash"></div>
    <div id="page">...</div>
    <!-- end div#page -->
    <div id="footer">...</div>
    <!-- end div#footer -->
  </div>
  <!-- end div#wrapper -->
</body>
</html>

```

Đây là vùng đặt nội dung các trang

- Xem thiết kế của vùng đặt nội dung các trang

```

<div id="page">
  <div id="page-bgtop">
    <div id="content">
      <div class="post">...</div>
      <div class="post">...</div>
    </div>
    <!-- end div#content -->
    <div id="sidebar">...</div>
    <!-- end div#sidebar -->
    <div style="clear: both; height: 1px;"></div>
  </div>
</div>
<!-- end div#page -->

```

Đây là vùng đặt nội dung @RenderBody()

- Cắt vùng đặt nội dung như ở ảnh trên và dán vào view Index.cshtml. Sau đó đặt lệnh @RenderBody() vào vị trí của nội dung vừa bị cắt.

```

<div id="page">
  <div id="page-bgtop">
    <div id="content">
      @RenderBody()
    </div>
    <!-- end div#content -->
    <div id="sidebar">...</div>
    <!-- end div#sidebar -->
    <div style="clear: both; height: 1px;"></div>
  </div>
</div>
<!-- end div#page -->

```

Đây là vùng đặt nội dung @RenderBody()

File Index.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
```

Đây là nội dung cắt từ trang Layout sang

```
<div class="post">
    <h2 class="title"><a href="#">Lorem Ipsum Dolor Volutpat</a></h2>
    <p class="byline">Posted by FreeCssTemplates</p>
    <div class="entry">
        <p>This is <strong>Lily Pads</strong>, a free, fully standards-compliant CSS template designed by <a href="#">FreeCssTemplates</a>
    </div>
    <div class="meta">
        <p class="links"><a href="#" class="comments">Comments (32)</a></p>
    </div>
</div>
<div class="post">
    <h2 class="title"><a href="#">Lorem Ipsum Dolor Volutpat</a></h2>
    <p class="byline">Posted by FreeCssTemplates</p>
    <div class="entry">
        <p>Curabitur tellus. Phasellus tellus turpis, iaculis in, faucibus lobortis, posuere in, lorem. Donec a
    </div>
    <div class="meta">
        <p class="links"><a href="#" class="comments">Comments (32)</a></p>
    </div>
</div>
```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.

9. Sửa link trên menu thành Action link

- Tạo View và action tương ứng cho các trang Products, About và Contact
- Sửa liên kết trong file _Layout.cshtml

```
<div id="menu">
    <ul>
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Products</a></li>
        <li><a href="#">About</a></li>
        <li><a href="#">Contact</a></li>
    </ul>
</div>
<!-- end div#menu -->
```

Thay thế `<a>` thành các `@Html.ActionLink` như sau:

```
<div id="menu">
    <ul>
        <li class="active">@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Products", "Products", "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")</li>
    </ul>
</div>
<!-- end div#menu -->
```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- Sửa lại code để class “active” thay đổi tương ứng với trang được lựa chọn, sử dụng các giá trị có trong **ViewContext.RouteData** là các giá trị **Action** và **Controller**.

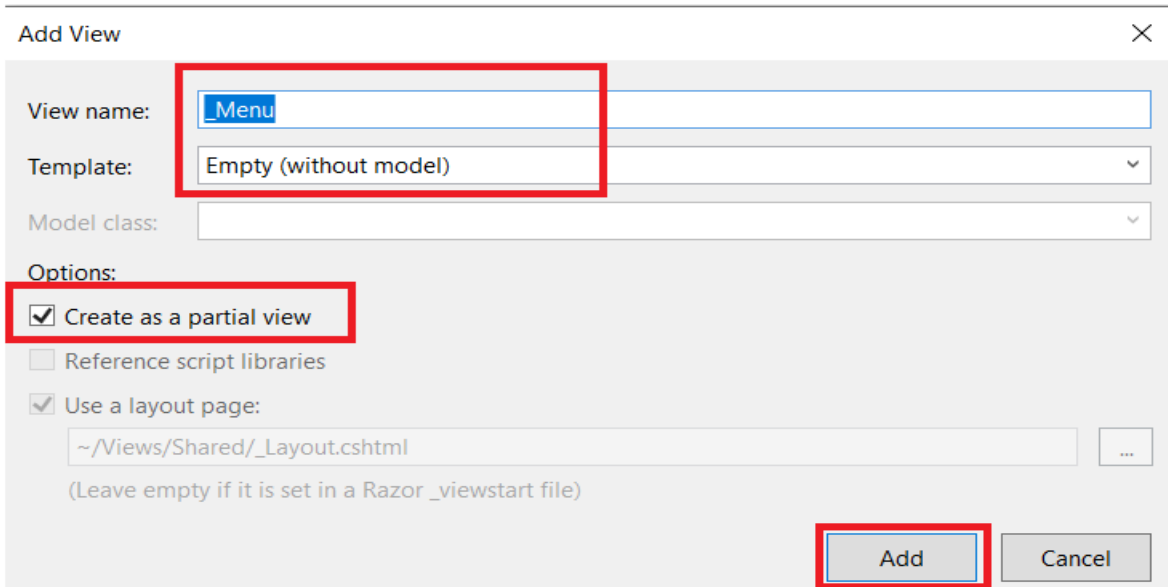
```
<div id="menu">
    <ul>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Index" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Products" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Products", "Products", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "About" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Contact" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")</li>
    </ul>
```


</div>

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.

10. Dùng Partial View để cắt _Layout thành nhiều phần

- Kích chuột phải vào thư mục Shared, chọn Add, sau đó chọn View...



- Cắt đoạn code của phần menu trong _Layout.cshtml và dán vào file _Menu.cshtml vừa tạo.

```
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="header">
      <div id="logo">...</div>
      <!-- end div#logo -->
    </div>
    <!-- end div#header -->
    <div id="menu">
      <ul>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Index" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Products" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Products", "Products", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "About" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
        <li class="@((ViewContext.RouteData.Values["Action"].ToString() == "Contact" ? "active" : "")">@Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")</li>
      </ul>
    </div>
    <!-- end div#menu -->
  </div>
  <div id="splash"></div>
```

Cắt phần này vào Partial view _Menu

- Trong file _Layout.cshtml thay vào vị trí của đoạn code phần menu vừa cắt đi là phương thức gọi đến Partial View _Menu vừa tạo

```
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="header">
      <div id="logo">...</div>
      <!-- end div#logo -->
    </div>
    <!-- end div#header -->
    @{
      Html.RenderPartial("_Menu");
    }
    <!-- end div#menu -->
  </div>
  <div id="splash"></div>
```

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- Tương tự tạo một Partial View đặt tên là _Sidebar và cắt phần code của Sidebar trong _Layout.cshtml vào đó.

```

<div id="page">
  <div id="page-bgtop">
    <div id="content">
      @RenderBody()
    </div>
    <!-- end div#content -->
    <div id="sidebar">...</div>
    <!-- end div#sidebar -->
    <div style="clear: both; height: 1px"></div>
  </div>
</div>
<!-- end div#page -->

```

Cắt phần này vào _Sidebar

```

<div id="page">
  <div id="page-bgtop">
    <div id="content">
      @RenderBody()
    </div>
    <!-- end div#content -->
    @{
      Html.RenderPartial("_Sidebar");
    }
    <!-- end div#sidebar -->
    <div style="clear: both; height: 1px"></div>
  </div>
</div>
<!-- end div#page -->

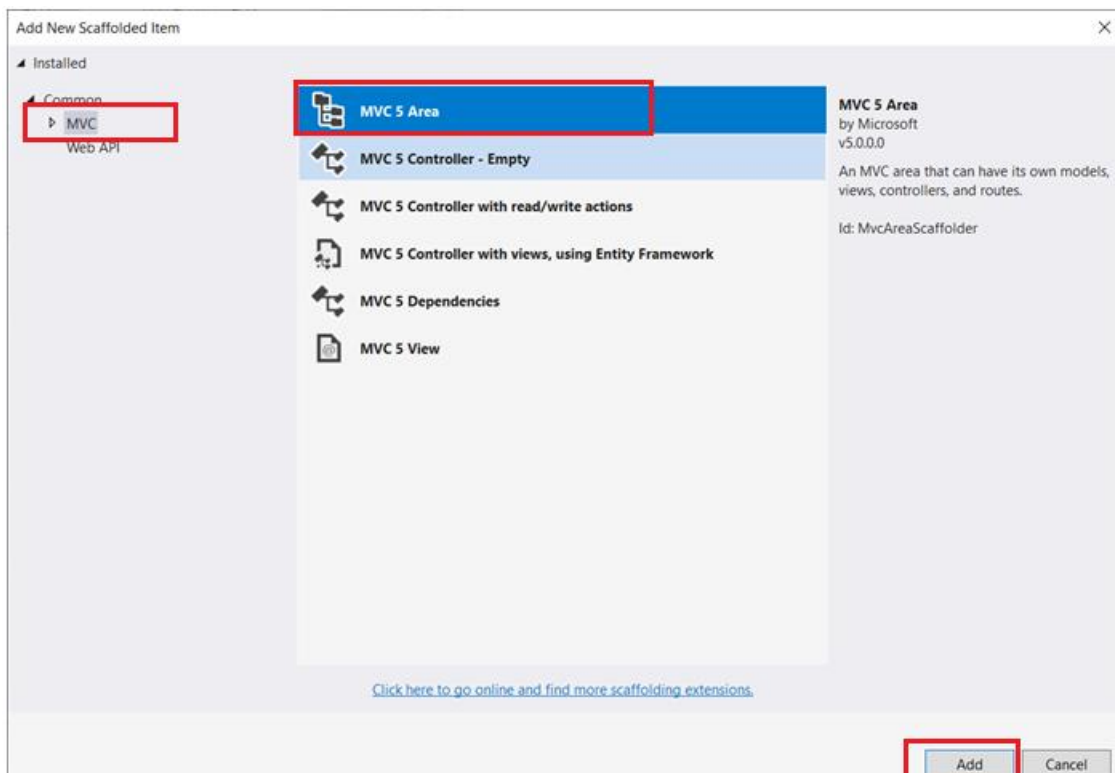
```

Gọi đến Patial View _Sidebar

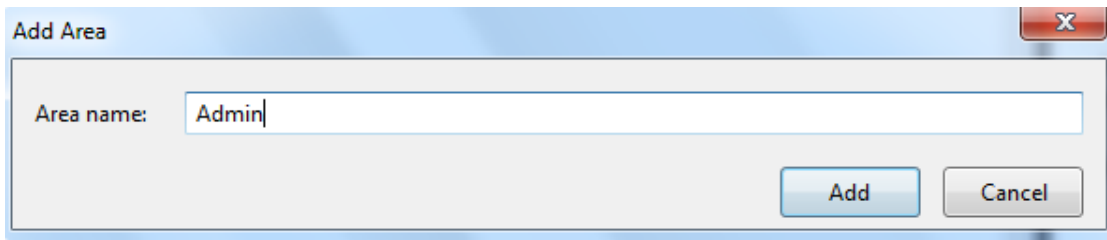
- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.

11. Tạo một Area cho phần Back end

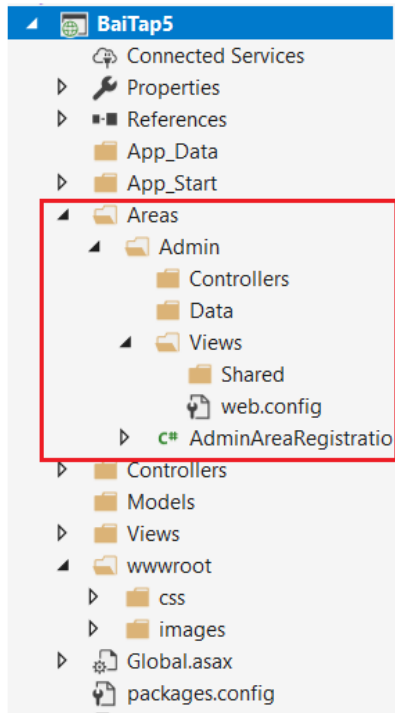
- Tạo **Area** quản trị: Area cho phép chúng phân vùng ứng dụng lớn thành các đơn vị nhỏ hơn, trong đó mỗi đơn vị chứa cấu trúc thư mục MVC riêng, giống như cấu trúc thư mục MVC mặc định. Thông thường phần back end của một website sẽ được đặt trong một Area riêng.
- Kích chuột phải vào Project BaiTap5 chọn **Add → New Scaffolded Item...**
- Trong cửa sổ Add New Scaffolded Item chọn như hình



đặt tên Area là **Admin**.



- Một Areas được tạo ra trong Project.

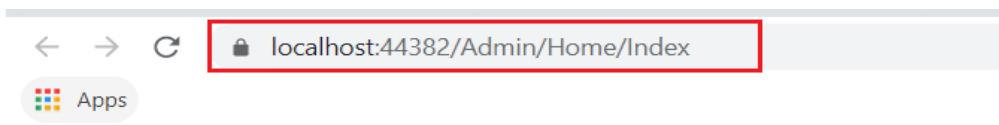


- Kích chuột phải vào folder Controller trong Admin, chọn Add, sau đó chọn Controller... và đặt tên controller là Home.
- Tạo một view cho action Index() của controller Home vừa tạo không dùng layout. Trong file Index.cshtml nhập mã như sau:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>Index</title>
</head>
<body>
  <div>
    Đây là trang Index của Admin!
  </div>
</body>
</html>
```

- Kích chuột phải chọn View in Browser để chạy thử. Xem URL của trang:



Đây là trang Index của Admin!

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử. Sẽ có thông báo lỗi vì có 2 controller cùng tên là Home mặc dù ở 2 Area khác nhau.
- Sửa lỗi: mở file RouteConfig.cs trong folder App_Start

```
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 }
    );
}
```

Sửa thành

```
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 },
        namespaces: new[] { "BaiTap5.Controllers" }
    );
}
```

Tên project

Khai báo namespace chỉ thị hệ thống tìm kiếm controller ở không gian tên `BaiTap5.Controllers`

- Ấn Ctrl + F5 để chạy thử. Nhập thêm /Admin/Home vào thanh URL

 <https://localhost:44382/Admin/Home>

- Thiết lập controller mặc định trong /Admin là Home: trong file AdminAreaRegistration.cs

```
public override void RegisterArea(AreaRegistrationContext context)
{
    context.MapRoute(
        "Admin_default",
        "Admin/{controller}/{action}/{id}",
        new { action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

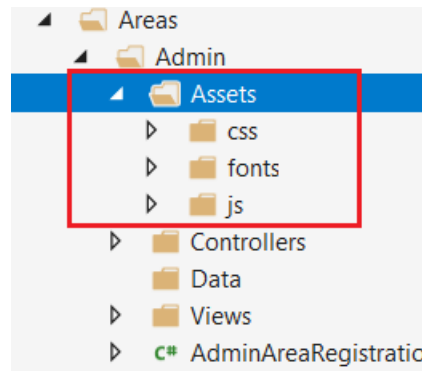
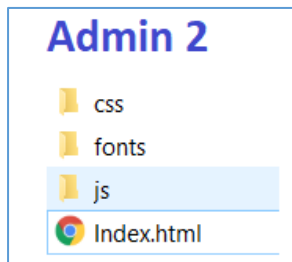
Sửa thành

```
public override void RegisterArea(AreaRegistrationContext context)
{
    context.MapRoute(
        "Admin_default",
        "Admin/{controller}/{action}/{id}",
        new { action = "Index", controller = "Home", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

- Ấn Ctrl + F5 để chạy thử. Nhập thêm /**Admin** vào thanh URL và xem kết quả.

12. Tạo một trang _Layout cho phần Back end

- Tạo một folder có tên là Assets trong folder Admin và copy các folder css, fonts và js từ folder **admin 2** được cung cấp vào Assets.



- Kích chuột phải vào folder Shared trong Admin/View, chọn Add → View... đặt tên là _LayoutAdmin.
- Sử dụng trang Index trong folder **admin 2** để dựng trang _LayoutAdmin.cshtml.
 - Sửa lại đường dẫn đến file css và js: thêm ~/Areas/Admin/Assets/ vào trước các đường dẫn.
 - Cắt phần nội dung trang và thay thế bằng @RenderBody()
- Sửa view Index.cshtml đã có để sử dụng _LayoutAdmin bằng cách sửa khai báo Layout ở đầu trang:

```
@{
    Layout = null;
}
```

Sửa thành

```
@{
    Layout = "~/Areas/Admin/Views/Shared/_LayoutAdmin.cshtml";
}
```

- Xóa nội dung html trong Index.cshtml và thay bằng đoạn nội dung được cắt từ _LayoutAdmin để thay thế @RenderBody()
- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- Sửa các liên kết và tạo các view tương ứng trong _LayoutAdmin.cshtml:

```
<li>
    <a href="index.html"><i class="fa fa-dashboard fa-fw"></i> Dashboard</a>
</li>
```

Sửa thành:

```
<li>
    <a href="@Url.Action("Index", "Home")"><i class="fa fa-dashboard fa-fw"></i> Dashboard</a>
</li>
```

Cú pháp của @Url.Action(actionName, controllerName)

Làm tương tự với các liên kết còn lại. Tạo view và action tương ứng.

- Ấn F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.