

## Lab 07

### Consistent Styles and Layouts

#### Mục tiêu

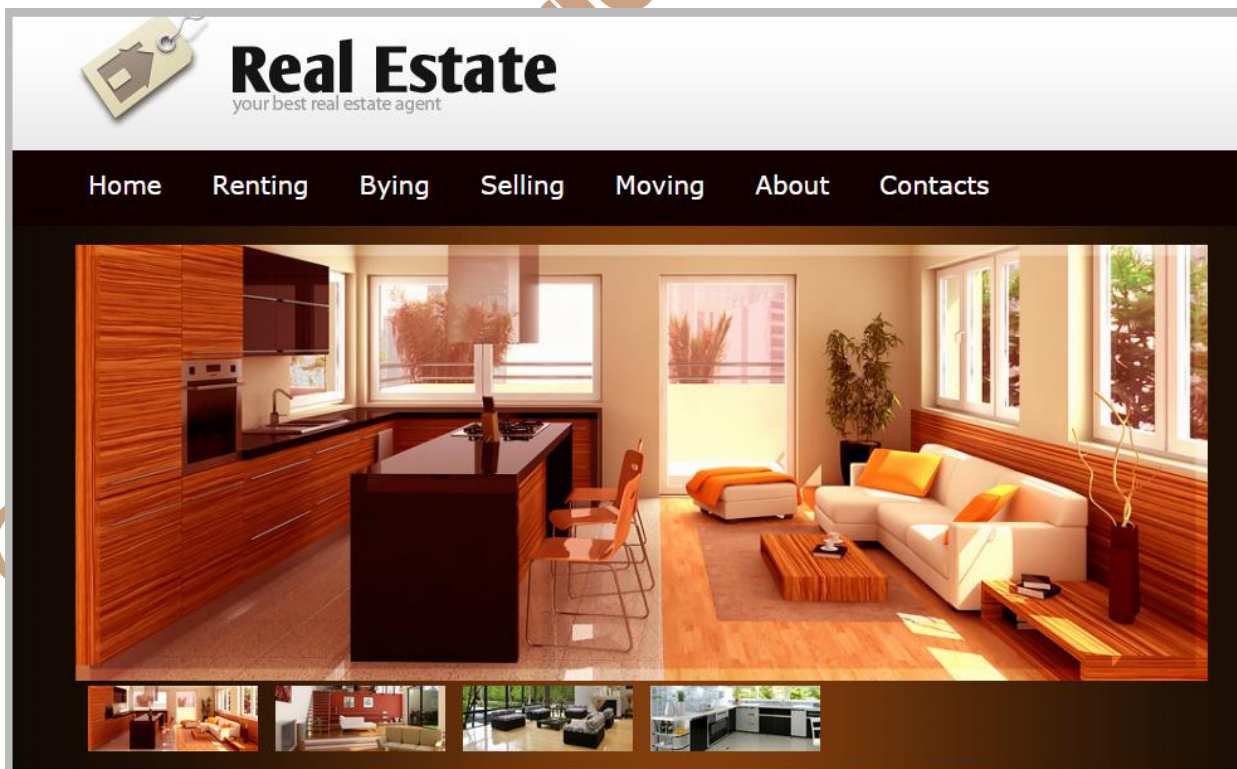
- Sử dụng trang \_Layout.cshtml mặc định của hệ thống để bố cục các trang Web
- Tự tạo trang CustomLayout để bố cục trang web
- Áp dụng các CSS vào trong trang
- Thiết kế giao diện phù hợp với các thiết bị khác nhau

#### Phần I Bài tập step by step

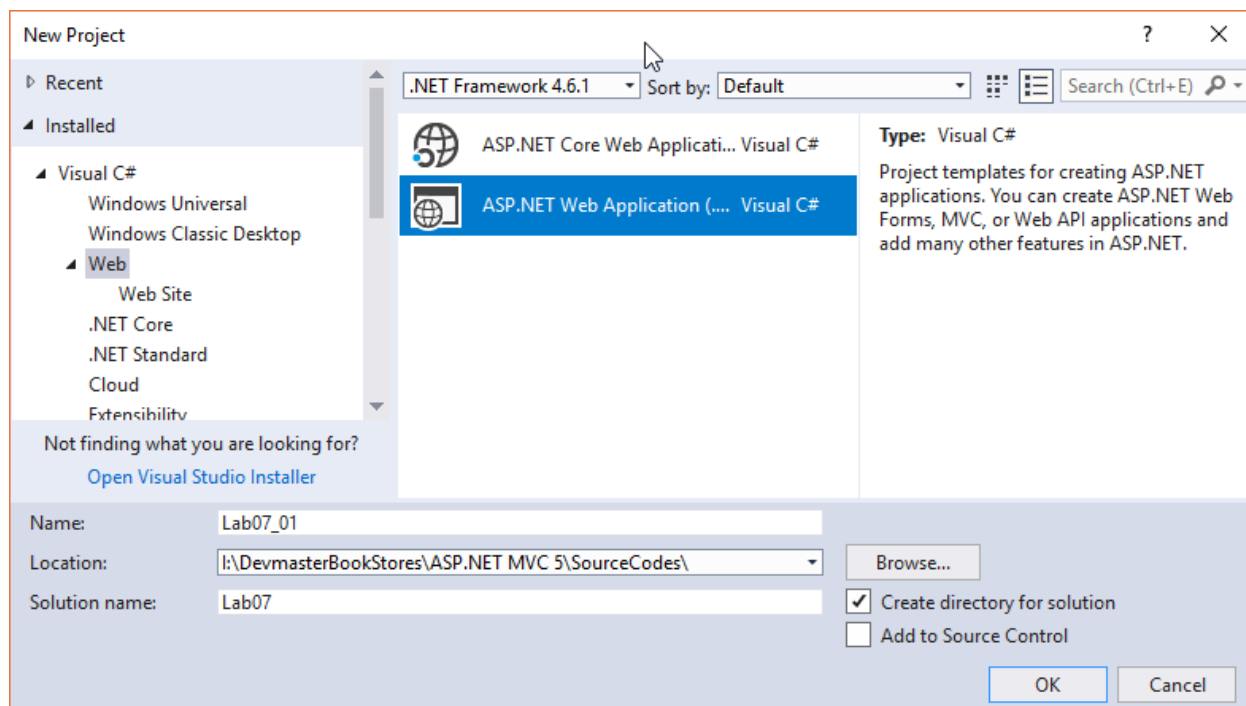
#### Bài 7.1

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC5 với các yêu cầu sau:

- Bố cục lại trang \_Layout.cshtml như hình dưới



**Bước 1:** Mở Visual Studio 2017 -> vào File -> New -> Projects -> Chọn Web -> ASP.NET Web Application -> Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhập tên solution -> Nhấn OK (xem hình dưới).



Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK.

**Bước 2:** Copy thư mục chứa các hình ảnh được cung cấp vào thư mục Content

**Bước 3:** Mở trang Site.css trong thư mục Content và thay đổi code CSS như sau

```
body
{
    background:#BBB;
}
#wrapper
{
    margin:auto;
    width:980px;
    background-image:url(images/bg.png);
    min-height:600px;
}
```

header

```
{  
    height:106px;  
    background-image:url(images/flat.png);  
    padding-left:40px;  
    padding-right:40px;  
}
```

nav

```
{  
    height:60px;  
    background-color:#100;  
    color:white;  
    font-size:20px;  
    font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;  
    padding-left:40px;  
    padding-right:40px;  
}
```

nav ul

```
{  
    list-style:none;  
    display:inline;  
}
```

nav ul li

```
{  
    float:left;  
    padding-right:20px;  
    padding-left:20px;  
    padding-top:15px;  
    height:45px;  
}
```

nav ul li a

```
{  
    text-decoration:none;  
    color:white;  
}
```

nav ul li:hover

```
{
```



```
background-color:#F93;
color:black;
cursor:pointer;
}
#album
{
    width:100%;
    padding-left:40px;
    padding-right:40px;
    padding-top:5px;
}
#thumbnail
{
    width:100%;
    padding-left:40px;
    padding-right:40px;
}
#thumbnail img
{
    margin-left:10px;
}
#thumbnail img:hover
{
    -webkit-border-radius:10px;
    -webkit-box-shadow:2px 2px 2px #FFFFFF;
    cursor:pointer;
}
#content {
    padding:10px;
    color:white;
}
```

**Bước 4:** Mở trang \_Layout.cshtml trong thư mục Views/Shared sửa lại code như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
<link href="~/Content/Site.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <header>
            
        </header>
        <nav>
            <ul>
                <li>@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
                <li>Renting</li>
                <li>Bying</li>
                <li>Selling</li>
                <li>Moving</li>
                <li>@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
                <li>@Html.ActionLink("Contacts", "Contact", "Home")</li>
            </ul>
        </nav>
        <div id="content">
            @RenderBody()
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

**Bước 5:** Mở trang Index.cshtml trong thư mục Views/Home sửa lại code như sau:

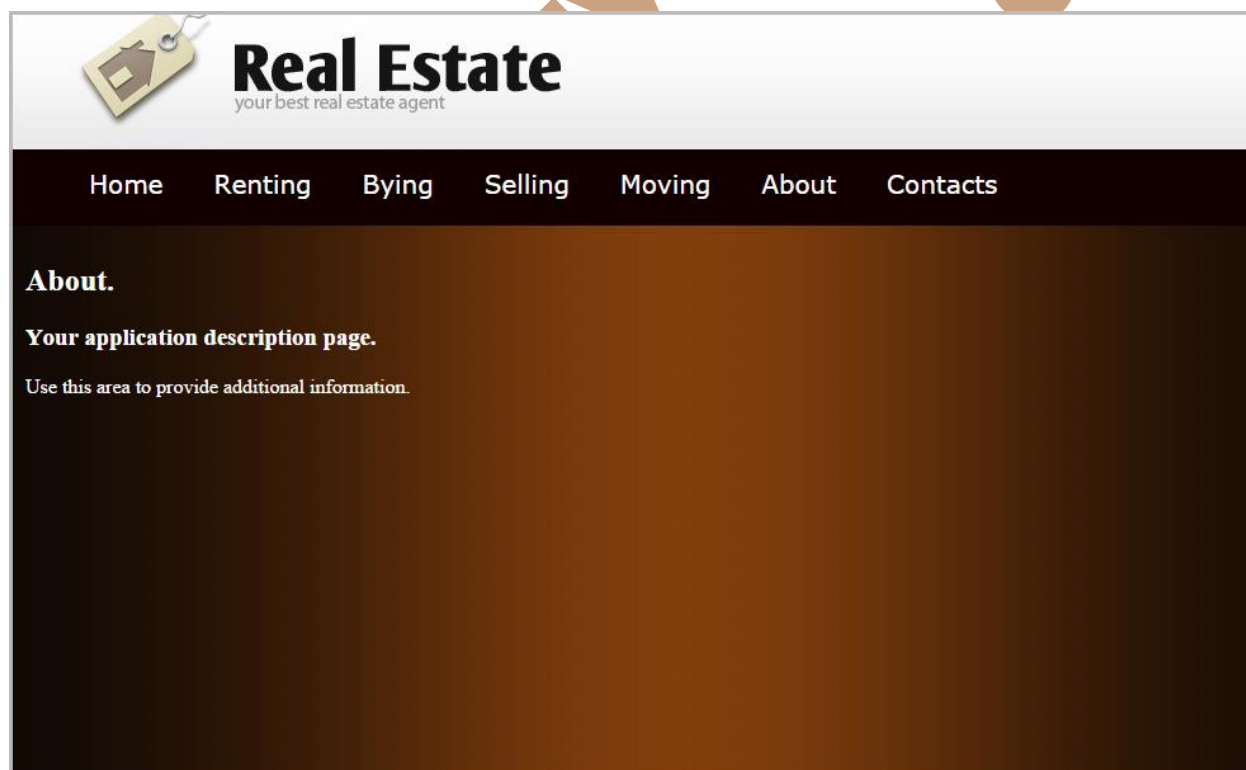
```

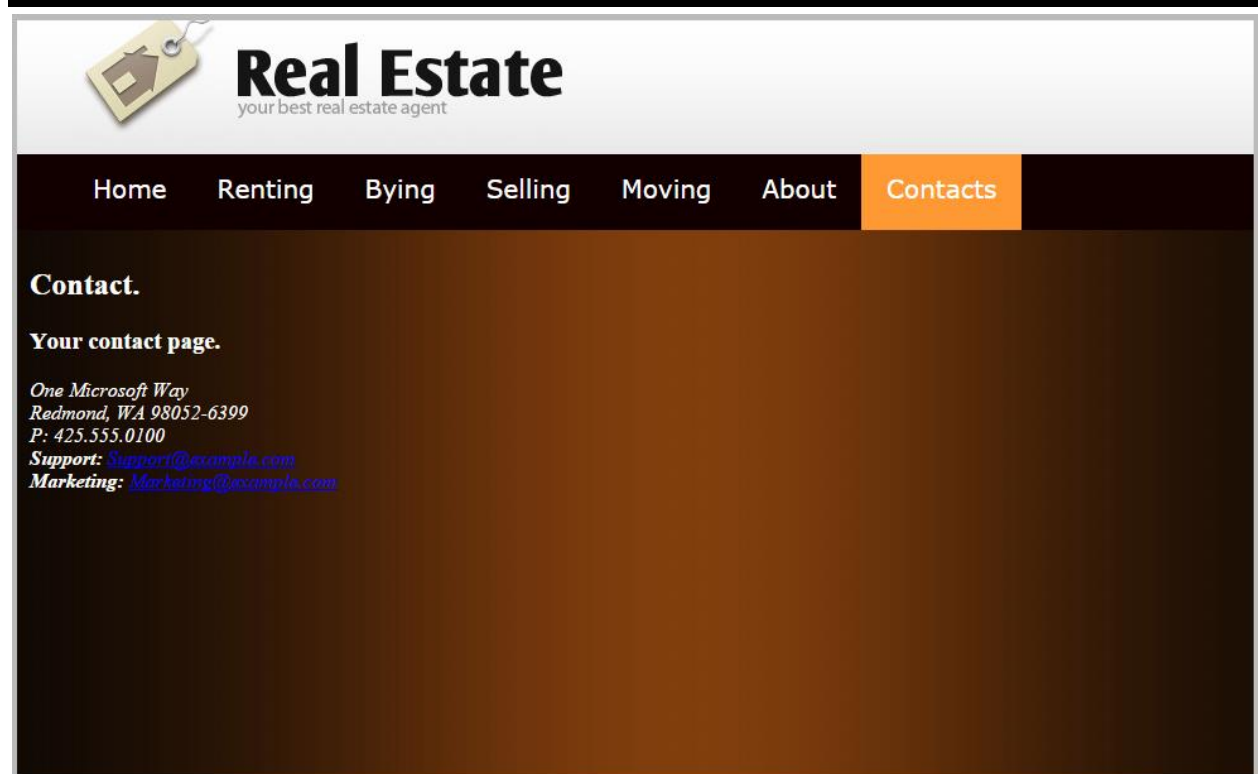
@{
    ViewBag.Title = "Home Page";
}
<div id="album">
    
</div>
<div id="thumbnail">
    



</div>
```

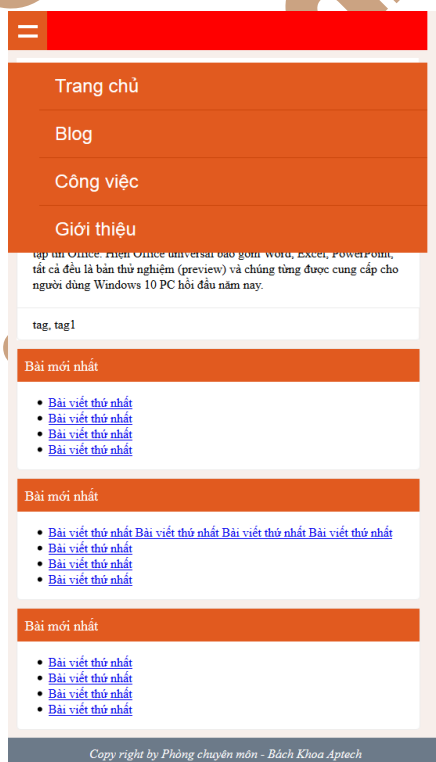
**Bước 6:** Chạy và kiểm tra kết quả





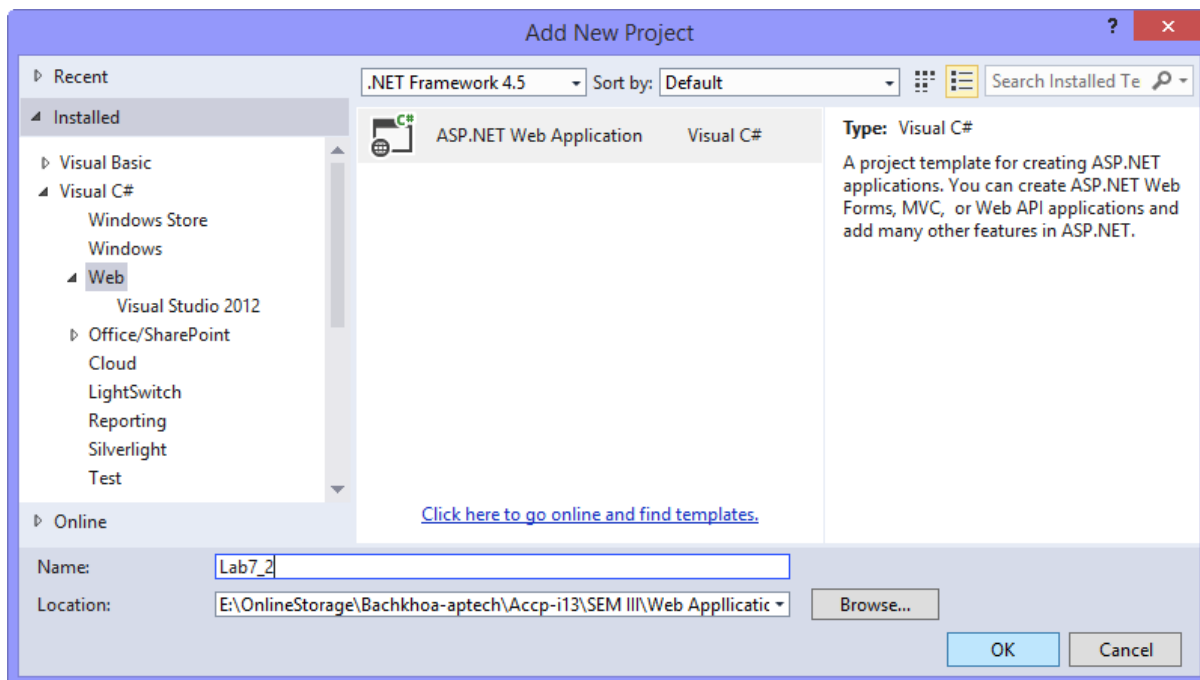
## Bài 7.2

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 hỗ trợ 2 độ phân giải ( $\leq 640\text{px}$  và  $>640\text{px}$ ), xem hình mô tả sau:

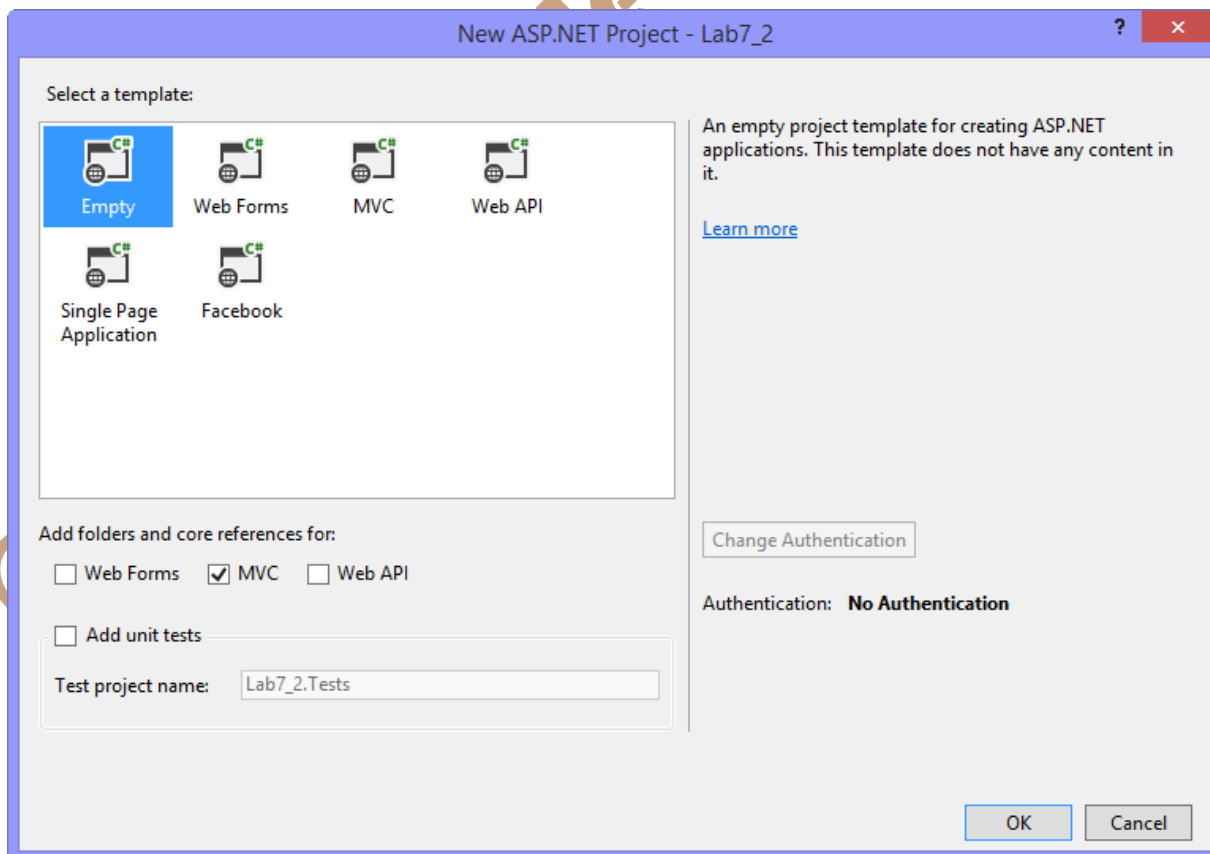




**Bước 1:** Kích chuột phải vào Solution Session7 và chọn Add -> New Project đặt tên "Lab7\_2" -> OK.



Chọn Empty template



**Bước 2:** Tạo một thư mục có tên Content trong project sau đó tạo tệp style.css trong Content với nội dung sau:

```
@charset "utf-8";  
/* CSS Document */
```

```
body {  
    background-color: #f7efeb;  
    padding-left: 50px;  
    padding-right: 50px;  
    margin: 0px;  
}
```

```
#wrapper {  
    margin: auto;  
    width: 100%;  
}
```

```
#nav {  
    width: 100%;  
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
    background-color: red;  
}
```

```
#nav a {  
    display: none;  
    text-decoration: none;  
}
```

```
#nav li {  
    position: relative;  
    list-style: none;  
}
```

```
#nav li a {  
    color: #fff;  
    display: block;
```

```
}

    #nav li a:active {
        background-color: #c00 !important;
    }

/* first level */

#nav > ul {
    height: 60px;
    background-color: #e15a1f;
}

#nav > ul > li {
    width: 25%;
    height: 100%;
    float: left;
}

#nav > ul > li > a {
    height: 100%;
    font-size: 1.5em; /* 24 */
    line-height: 2.5em; /* 60 (24) */
    text-align: center;
}

#nav > ul > li:not( :last-child ) > a {
    border-right: 1px solid #cc470d;
}

#nav > ul > li:hover > a,
#nav > ul:not( :hover ) > li.active > a {
    background-color: #cc470d;
}
```

```
/* second level */
```



```
#nav li ul {
    background-color: #cc470d;
    display: none;
    position: absolute;
    top: 100%;
}

#nav li:hover ul {
    display: block;
    left: 0;
    right: 0;
}

#nav li:not( :first-child ):hover ul {
    left: -1px;
}

#nav li ul a {
    font-size: 20px; /* 20 */
    border-top: 1px solid #e15a1f;
    padding: 15px; /* 15 (20) */
}

#nav li ul li a:hover,
#nav li ul:not( :hover ) li.active a {
    background-color: #e15a1f;
}

footer {
    text-align: center;
    width: 100%;
    background-color: #6C7A89;
    padding: 10px;
    margin-top: 10px;
    float: left;
    color: white;
}
```

```
        font-style: italic;
    }

    #main {
        width: 70%;
        float: left;
    }

    #left {
        width: 28%;
        margin-right: 8px;
        float: right;
    }

    .post {
        width: 100%;
        border: solid 1px #ECECEC;
        margin-top: 10px;
        border-radius: 5px;
        -webkit-border-radius: 5px;
        -moz-border-radius: 5px;
    }

    .post .title {
        font-size: 20px;
        padding: 20px;
        background-color: #e15a1f;
        color: white;
    }

    .post .content {
        padding: 20px;
        background-color: white;
    }

    .post .tag {
        padding-top: 10px;
```



```
padding-bottom: 10px;
padding-left: 20px;
border-top: solid 1px #ECECEC;
}

.cate {
width: 100%;
background-color: white;
margin-left: 2%;
margin-top: 10px;
border: solid 1px #ECECEC;
border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
-moz-border-radius: 5px;
}

.cate .title {
font-size: 18px;
padding: 10px;
background-color: #e15a1f;
color: white;
}

/* Áp dụng khi kích thước màn hình <=640px*/
@media only screen and ( max-width: 640px ) {
#main {
width: 96%;
float: left;
background-color: white;
margin-left: 2%;
margin-top: 10px;
}

#left {
width: 100%;
float: left;
}
}
```

```
.cate {  
    width: 96%;  
    background-color: white;  
    margin-left: 2%;  
    margin-top: 10px;  
    border: solid 1px #ECECEC;  
    border-radius: 5px;  
    -webkit-border-radius: 5px;  
    -moz-border-radius: 5px;  
}
```

```
body {  
    background-color: #f7efeb;  
    padding-left: 0px;  
    padding-right: 0px;  
    margin: 0px;  
}
```

```
#nav > a {  
    width: 50px; /* 50 */  
    height: 50px; /* 50 */  
    text-align: left;  
    text-indent: -9999px;  
    background-color: #e15a1f;  
    position: relative;  
}
```

```
#nav > a:before,  
#nav > a:after {  
    position: absolute;  
    border: 2px solid #fff;  
    top: 35%;  
    left: 25%;  
    right: 25%;  
    content: '';  
}
```



```
#nav > a:after {
    top: 60%;
}

#nav:not( :target ) > a:first-of-type,
#nav:target > a:last-of-type {
    display: block;
}
/* first level */

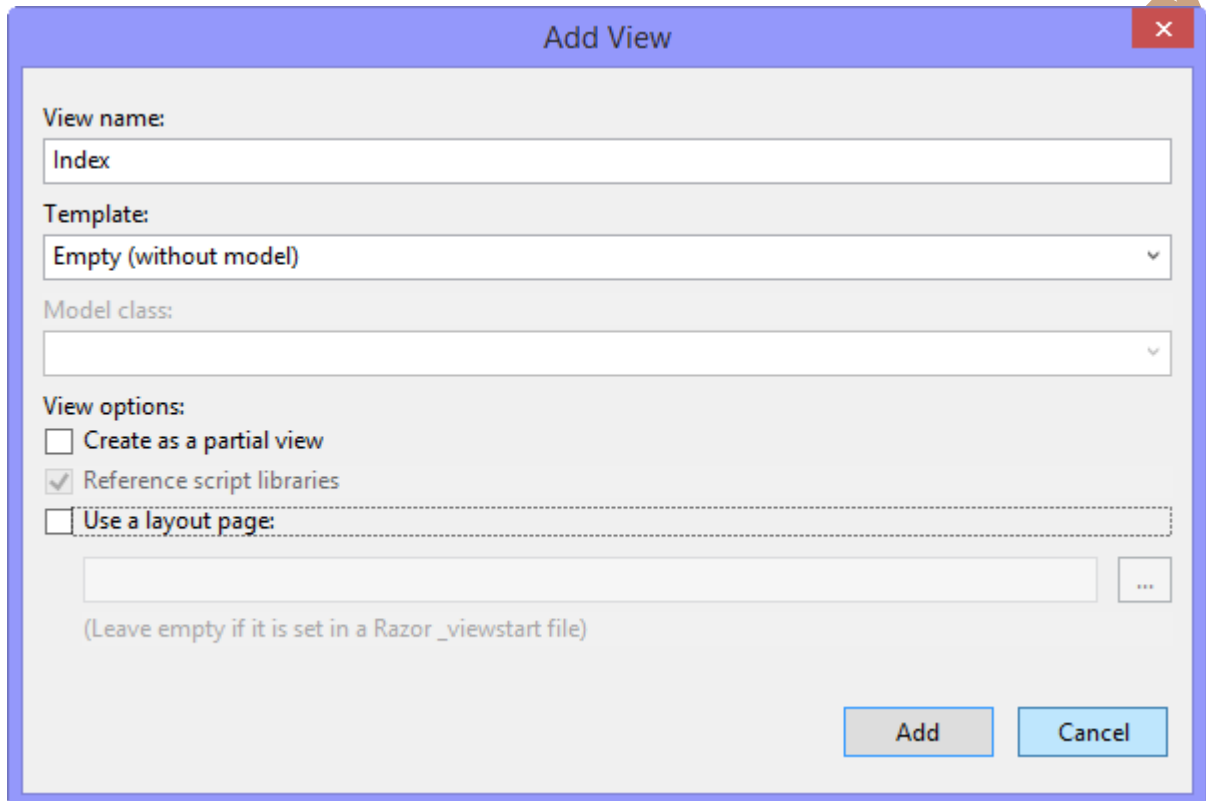
#nav > ul {
    height: auto;
    display: none;
    position: absolute;
    left: 0;
    right: 0;
}
#nav:target > ul {
    display: block;
}
#nav > ul > li {
    width: 100%;
    float: none;
}
#nav > ul > li > a {
    height: auto;
    text-align: left;
    padding: 0 20px; /* 20 (24) */
}
#nav > ul > li:not( :last-child ) > a {
    border-right: none;
    border-bottom: 1px solid #cc470d;
}
/* second level */
#nav li ul {
    position: static;
```



```
padding: 20px; /* 20 */
padding-top: 0;
}
}
```

**Bước 3:** Tạo Controller có thêm HomeController trong thư mục Controller

**Bước 4:** Tạo một View Index cho hành động Index trong HomeController



**Bước 5:** Thiết kế View Index theo code gợi ý sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Hiển thị trang web phù hợp với kích thước thiết bị</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/Content/style.css">
</head>

<body>
  <div id="wrapper">
```



```
<nav id="nav" role="navigation">
  <a href="#nav" title="Show navigation">Show navigation</a>
  <a href="#" title="Hide navigation">Hide navigation</a>
  <ul class="clearfix">
    <li><a href="?home">Trang chủ</a></li>
    <li>
      <a href="?blog" aria-haspopup="true">Blog</a>
      <ul>
        <li><a href="?design">Thiết kế</a></li>
        <li><a href="?html">HTML</a></li>
        <li><a href="?css">CSS</a></li>
        <li><a href="?javascript">JavaScript</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <a href="?work" aria-haspopup="true">Công việc</a>
      <ul>
        <li><a href="?webdesign">Web Design</a></li>
        <li><a href="?typography">Typography</a></li>
        <li><a href="?frontend">Front-End</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="?about">Giới thiệu</a></li>
  </ul>
</nav>
<div id="main">
  <div class="post">
    <div class="title">Bộ Office cho điện thoại Windows 10 TP sẽ
được phát hành vào cuối tháng này</div>
    <div class="content">
```

Vào cuối tháng này, Microsoft cho biết họ sẽ ra mắt bộ ứng dụng Office universal dành cho Windows 10 for Phone. Đây là các app còn thiếu trong bản build 10051 phát hành vài tuần trước khiến nhiều người không thể mở cũng như chỉnh sửa tài liệu. Với giao diện tối ưu cho cảm ứng và nhiều tính năng mới mạnh mẽ, bộ app này trên hứa hẹn sẽ mang lại những trải nghiệm cao cấp hơn, đầy đủ hơn khi bạn cần làm việc với các tập tin Office. Hiện Office universal bao gồm Word, Excel, PowerPoint, tất cả đều là bản thử

nghiệm (preview) và chúng từng được cung cấp cho người dùng Windows 10 PC hồi đầu năm nay.

```
</div>
<div class="tag">
    tag, tag1
</div>
</div>

<div id="left">
    <div class="cate">
        <div class="title">
            Bài mới nhất
        </div>
        <div class="content">
            <ul>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>

    <div class="cate">
        <div class="title">
            Bài mới nhất
        </div>
        <div class="content">
            <ul>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất Bài viết thứ nhất
                Bài viết thứ nhất Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
                <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
```

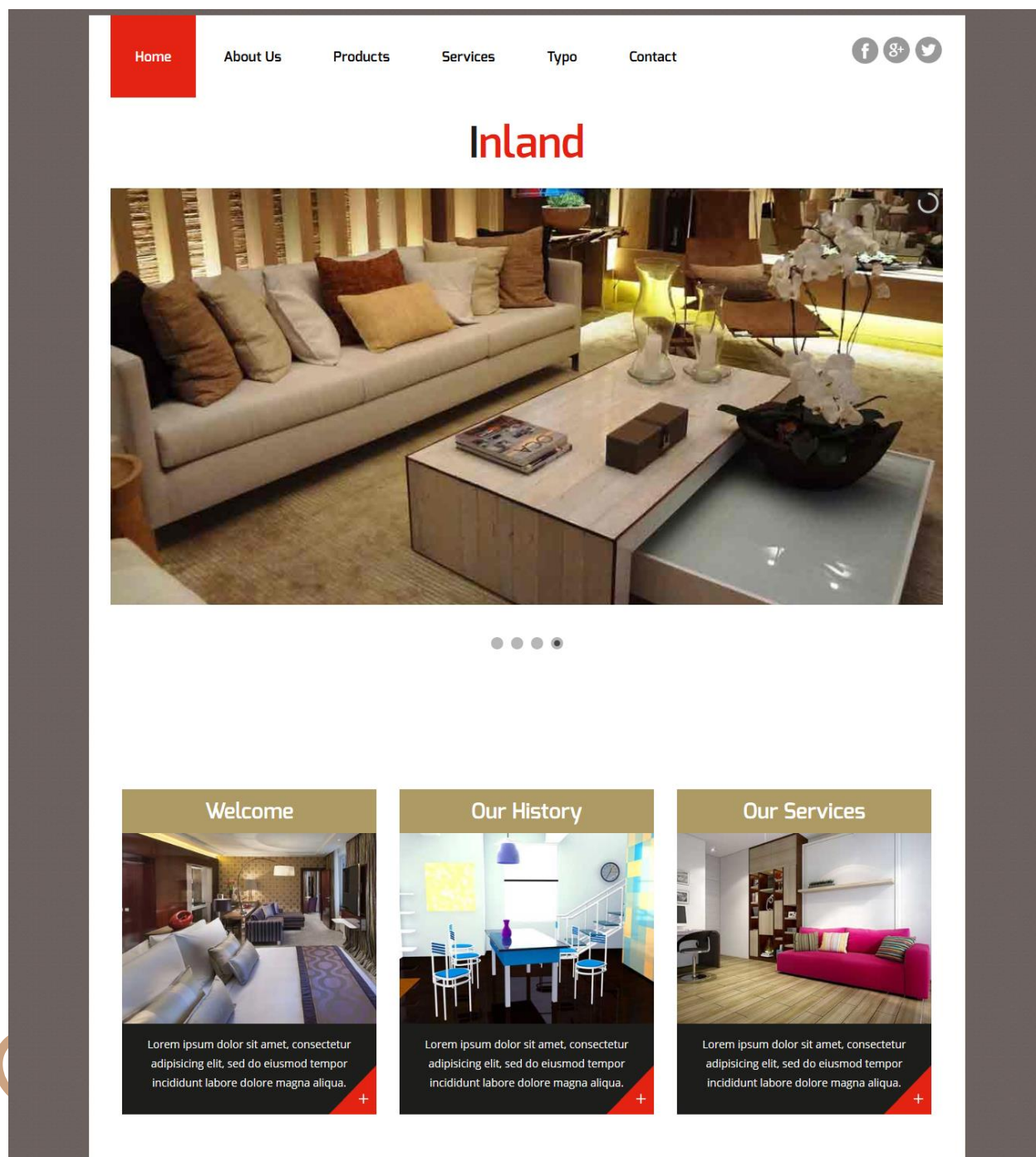


```
<div class="cate">
    <div class="title">
        Bài mới nhất
    </div>
    <div class="content">
        <ul>
            <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
            <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
            <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
            <li><a href="#">Bài viết thứ nhất</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
</div>
<div>
    <footer>Copy right by Phòng chuyên môn - Bách Khoa Aptech</footer>
</div>
</body>
</html>
```

**Bước 6:** Chạy và kiểm tra kết quả

## Phần II Bài tập tự làm

**Bài 1:** Tạo ứng dụng ASP.NET MVC và sử dụng Styles để thiết kế giao diện trang chủ như sau.

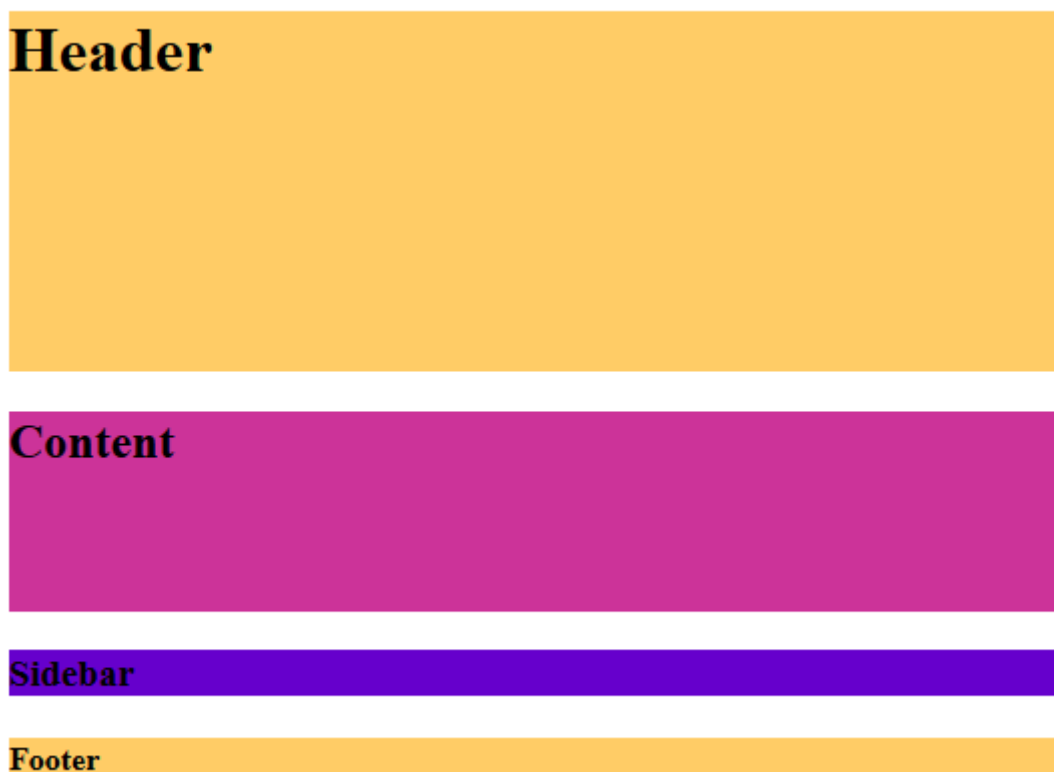


**Bài 2:** Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và thiết kế giao diện đáp ứng các độ phân giải màn hình ( $\geq 980\text{px}$ ,  $\leq 720\text{px}$ ,  $\leq 480\text{px}$ ) xem hình minh họa.





$\geq 980\text{px}$



$\geq 700\text{px}$

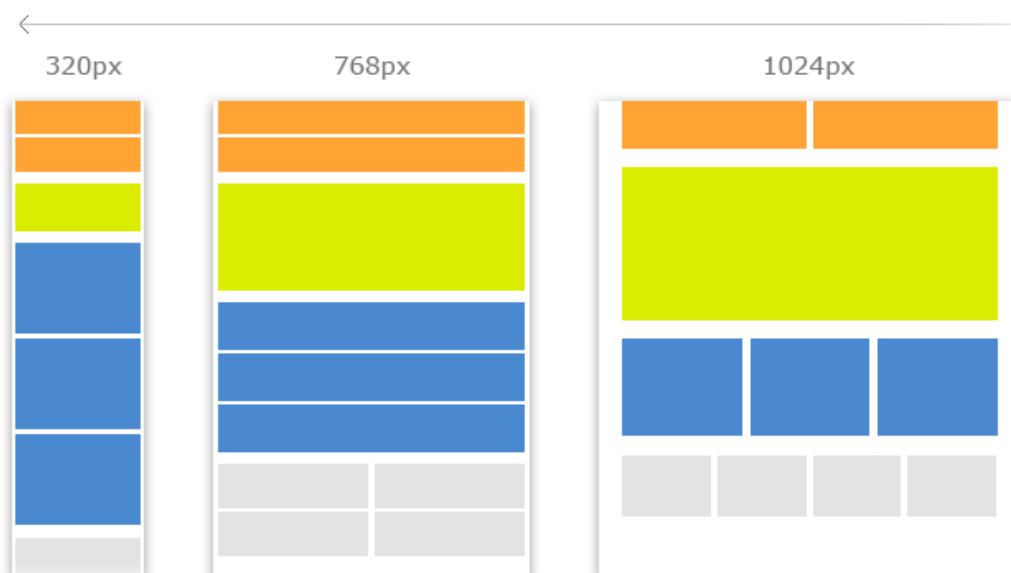
**Header**

**Content**

**Footer**

$\geq 480\text{px}$

**Bài 3:** Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và thiết kế giao diện đáp ứng các độ phân giải màn hình khác nhau(xem hình minh họa).



**HẾT**

