



# ASP.NET for Developer

GV: Bùi Quang Đăng

# Contents

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



**Introduction Razor Engine**

**Working with Razor**

**Using Layout Page**

@stanford.com.vn



# ASP.NET for Developer

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

@ razor  
engine



# ASP.NET for Developer

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

## Introduction Razor

## ❖ Giới thiệu về Razor

- **Razor**: là công cụ mới được giới thiệu từ ASP.NET MVC3. Đây được xem là một công cụ khá tiên tiến và là lựa chọn mới cho những ai đang phát triển ứng dụng ASP.NET nói chung và chọn ASP.NET MVC nói riêng
- Razor được hỗ trợ trong thư viện **System.Web.Mvc**



## ❖ Giới thiệu về Razor

- **Dễ sử dụng và dễ học:** mã sử dụng trong Razor là sự phối hợp giữa ngôn ngữ lập trình C# hoặc VB.NET với mã HTML. Sự phối hợp này rất tự nhiên và dễ viết. Razor không lệ thuộc vào ASP.NET runtime.

```
@{  
    ViewBag.Title = "Stanford – Day kinh Nghiem lap trinh";  
}  
<h2>@ViewBag.Title.</h2>  
<h3>@ViewBag.Message</h3>
```

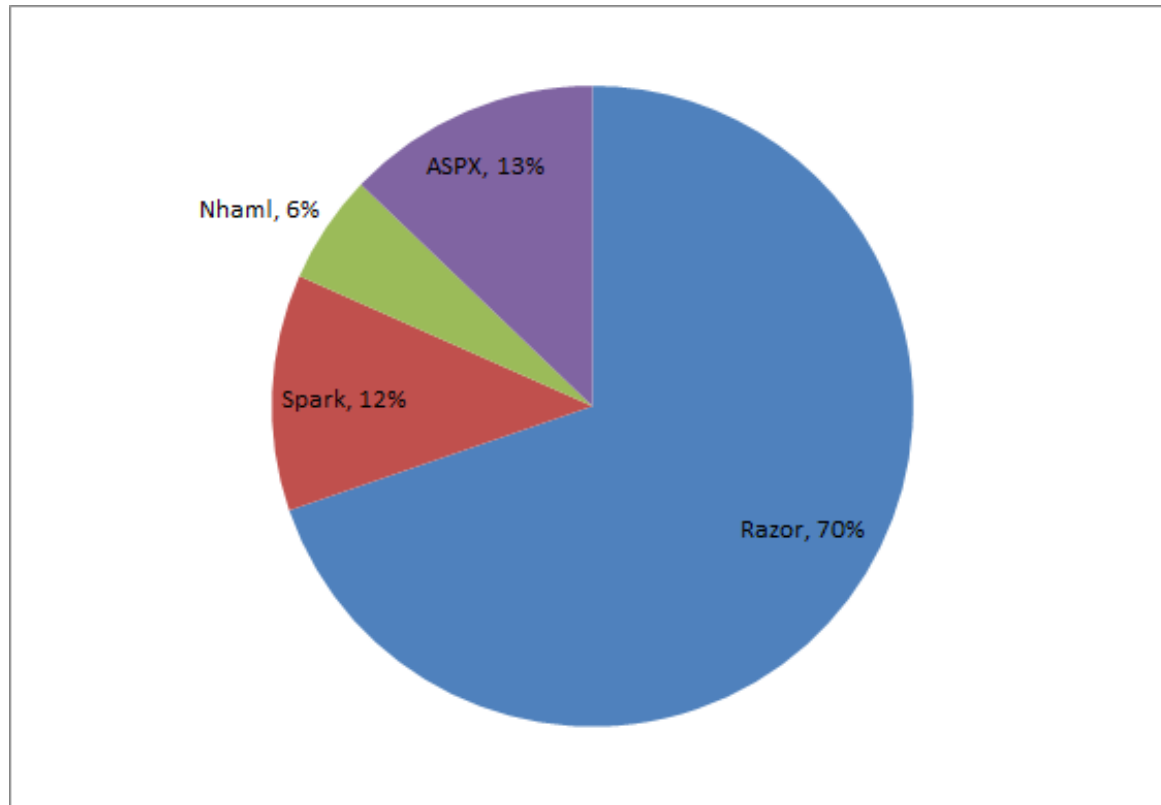
## ❖ Giới thiệu về Razor

### ■ Những lợi ích khi sử dụng Razor:

- Cú pháp Razor là sạch sẽ và xúc tích, đòi hỏi một số lượng tối thiểu các tổ hợp phím.
- Việc tìm hiểu Razor tương đối dễ dàng vì nó dựa trên ngôn ngữ C# và Visual Basic.
- Visual Studio bao gồm IntelliSense và mã cú pháp Razor được màu hóa.
- Razor views có thể kiểm tra từng đơn vị mà không đòi hỏi bạn phải chạy các ứng dụng hoặc phải chạy web server.

## ❖ Giới thiệu về Razor

- Những lợi ích khi sử dụng Razor:





## Working with Razor

## ❖ Working with Razor

- Sử dụng kí hiệu @ để viết mã lệnh trong các trang web bằng Razor.
- **@model** sử dụng khai báo đối tượng của lớp, ví dụ  
`@model StanfordPro.Models.Employee`
- **@Model** sử dụng để truy xuất thuộc tính của lớp, ví dụ  
`@Model.FullName`

## ❖ Working with Razor

```
<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.FullName, new {
@class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.EditorFor(model => model.FullName)
        @Html.ValidationMessageFor(model =>
model.FullName)
    </div>
</div>
```

## ❖ Working with Razor

- Để chèn 1 giá trị trong giao diện sử dụng Razor người dùng có thể viết như sau:

```
<h2>  
@ViewBag.Title  
<h2>  
<div>  
@Model.FullName  
</div>
```

## ❖ Working with Razor

- Cú pháp viết code trong Razor:

Syntax/Sample	Razor	Web Forms
Code Block	@{ int x = 123; string y = "stanford"; }	<% int x = 123; string y = "stanford"; %>
Server side Comment	@* This is a server side multiline comment *@	<%-- This is a server side multiline comment --%>
Mixing expressions and text	Hello @title. @name.	Hello <%: title %>. <%: name %>.

## ❖ Working with Razor

- Cú pháp viết code trong Razor:

Syntax/Sample	Razor	Web Forms
Expression (Html Encoded)	<code>&lt;span&gt;@model.Message&lt;/span&gt;</code>	<code>&lt;span&gt;&lt;%: model.Message %&gt;&lt;/span&gt;</code>
Expression (Unencoded)	<code>&lt;span&gt;@Html.Raw(model.Message) &lt;/span&gt;</code>	<code>&lt;span&gt;&lt;%= model.Message %&gt;&lt;/span&gt;</code>
Using block	<code>@ using (Html.BeginForm()) { &lt;input type="text" value="input here"&gt; }</code>	<code>&lt;% using (Html.BeginForm()) { %&gt; &lt;input type="text" value="input here"&gt; &lt;% } %&gt;</code>

## ❖ Working with Razor

- Cú pháp viết code trong Razor:

Syntax/Sample	Razor	Web Forms
Conditional attributes with other literal values	<code>&lt;div class="@className foo bar"&gt; &lt;/div&gt;</code>	<p>When className = null</p> <code>&lt;div class="foo bar"&gt; &lt;/div&gt;</code>  <p>When className = "my-class"</p> <code>&lt;div class="my-class foo bar"&gt; &lt;/div&gt;</code>

## ❖ Working with Razor

- Thiết lập giá trị cho thuộc tính trong Razor:

```
@model StanfordPro.Models.Product
@{
    ViewBag.Title = "Working with Razor";
    Layout = "~/Views/_BasicLayout.cshtml";
}
```

```
Discount: <input type="checkbox" checked="@ViewBag.Discount" />
Supplier: <input type="checkbox" checked="@ViewBag.Supplier" />
```



## ❖ Working with Razor

- Viết mã lệnh kiểm tra điều kiện trong Razor:

```
@if (ViewBag.ProductCount == 0)
{
    @:Out of Stock
}
else
    if (ViewBag.ProductCount == 1) {
        <b>Low Stock (@ViewBag.ProductCount)</b>
    }
    else {
        @ViewBag.ProductCount
    }
```

## ❖ Working with Razor

- Viết mã lệnh kiểm tra điều kiện trong Razor:

```
<tr><td>Stock Level</td>
<td>
@switch ((int)ViewBag.ProductCount) {
case 0: @: Out of Stock
        break;
case 1: <b>Low Stock (@ViewBag.ProductCount)</b>
        break;
default: @ViewBag.ProductCount
        break;
}</td></tr>
```

## ❖ Working with Razor

- Sử dụng mảng, danh sách trong Razor:

```
<table>
<thead> <tr> <th>Product</th> <th>Price</th> </tr> </thead>
<tbody>
@foreach (StanfordPro.Models.Product p in Model) {
<tr>
<td>@p.Name</td>
<td>$@p.Price</td>
</tr>
}
</tbody>
</table>
```

## ❖ Working with Razor

- Khai báo sử dụng 1 thư viện trong Razor:

```
@using StanfordPro.Models  
@model Product[]  
@{  
    ViewBag.Title = "DemoArray";  
    Layout = "~/Views/_BasicLayout.cshtml";  
}  
  
<tbody>  
@foreach (Product p in Model) {  
    <tr><td>@p.Name</td><td>$@p.Price</td>  
    </tr>  
}  
</tbody>
```



# ASP.NET for Developer

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

## Using Layout Page

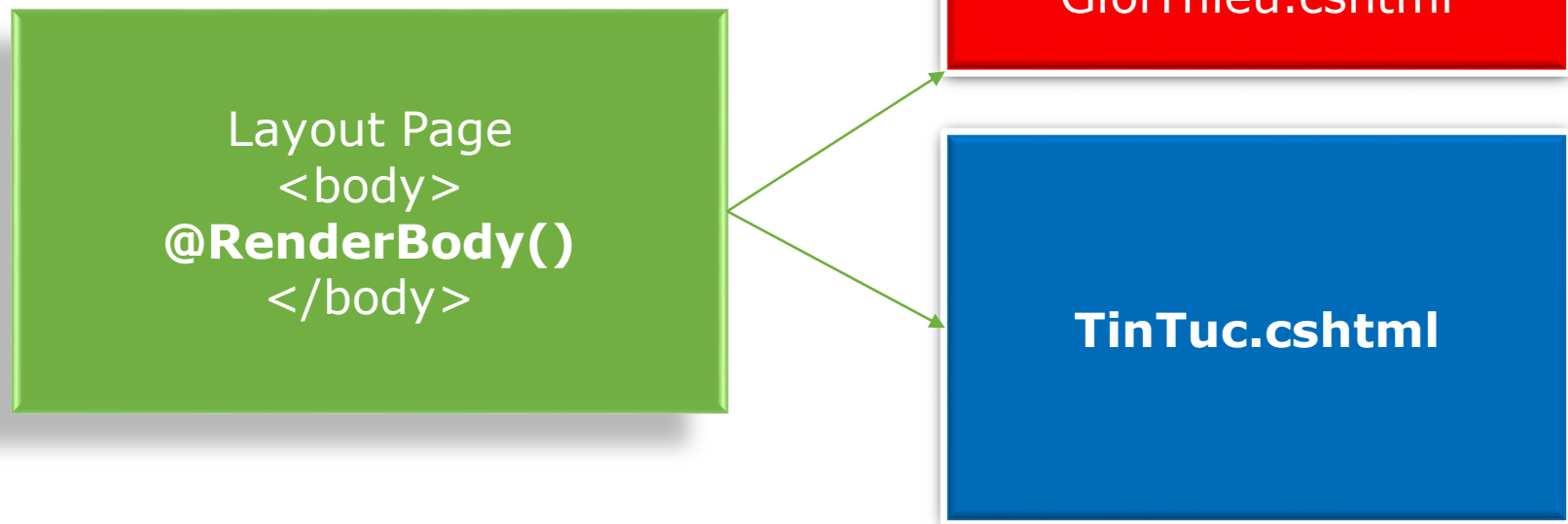
## ❖ Working with Razor

### ■ Tạo Layout Page trong Razor:

- Là việc tạo ra 1 trang Master Page giống như lập trình webform
- Thống nhất về việc trình bày và hiển thị thông tin trên các trang web trong asp.net
- Trong Layout Page sử dụng hàm **@RenderBody()** để hiển thị nội dung động thay đổi theo từng trang có sử dụng Layout Page.

## ❖ Working with Razor

### ■ Tạo Layout Page trong Razor:



**@RenderBody**: Sử dụng để hiển thị động thông tin trên từng trang sử dụng Layout Page

## ❖ Working with Razor

- **Tạo Layout Page trong Razor:**

- Chuột phải vào Project => Add => New Item
- Chọn MVC 5 **Layout Page (Razor)** template

[illegible]



## ❖ Working with Razor

### ■ Tạo Layout Page trong Razor:

- Trang sử dụng Layout Page

Add View

View name:  
Edit

Template:  
Edit

Model class:  
|

Data context class:

View options:  
☐ Create as a partial view  
☐ Reference script libraries  
☒ Use a layout page:  
~\Views\Shared\\_LayoutStanford.cshtml  
(Leave empty if it is set in a Razor \_viewstart file)

## ❖ Working with Razor

### ■ Tạo Layout Page trong Razor:

- Trang sử dụng Layout Page

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

<h2>@ViewBag.introduction</h2>

@model IEnumerable<WebApplicationRazor.Models.Employee>

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

<h2>Index</h2>

<p>
    @Html.ActionLink("Thêm mới", "Create")
</p>
```



# ASP.NET for Developer

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

## Practices



# Thank You !

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