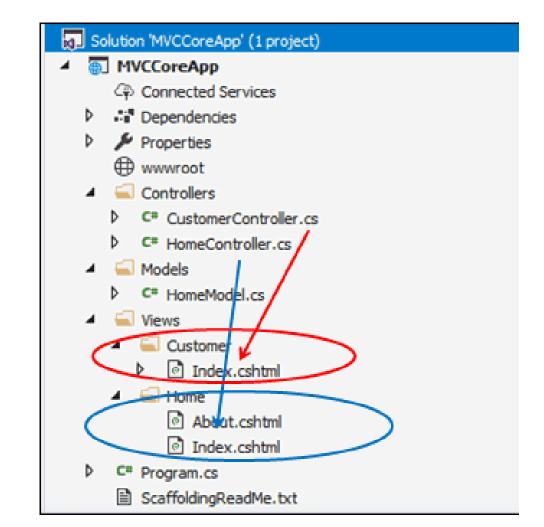
View

View?

- View មានតួនាទីតែម្យ៉ាងគត់គឺវាធ្វើការបង្ហាញទិន្ន័យ (Model)ទៅអោយអ្នកប្រើប្រាស់មើលឃើញ។
- View អោចមានទំរង់ផ្សេងៗគ្នាគឺដូចជា៖ html, json, xmlឬទំរង់ ផ្សេងៗទៀត។

ការបង្កើត view?

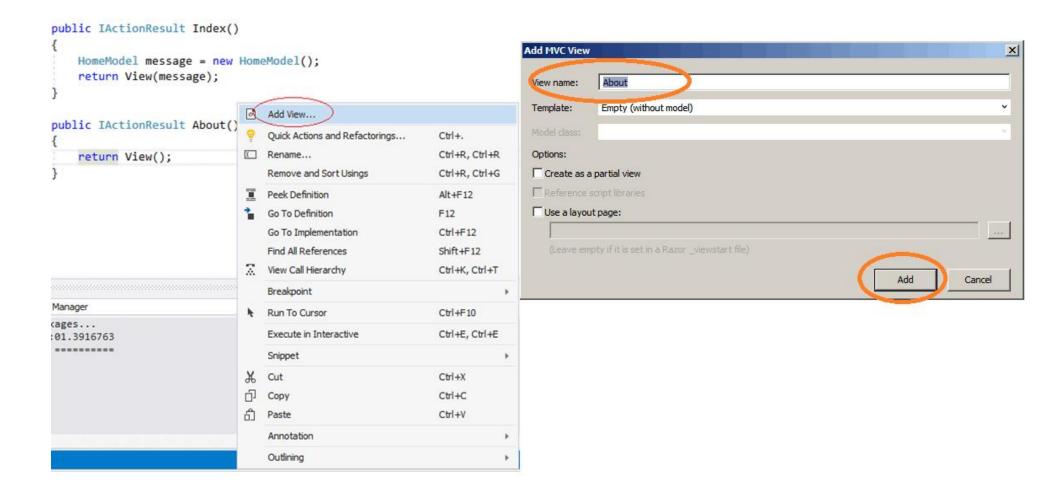
- គ្រប់ view ទាំងអស់ត្រូវស្ថិតនៅក្នុង ថត views
- (គប់views ដែលបោះតំលៃជា markup (តូវិមានកន្ទុយជា *.cshtml
- ថតនីមួយៗ(sub directory)របស់ view ត្រូវមានឈ្មោះដូចគ្នានិង ឈ្មោះរបស់controller

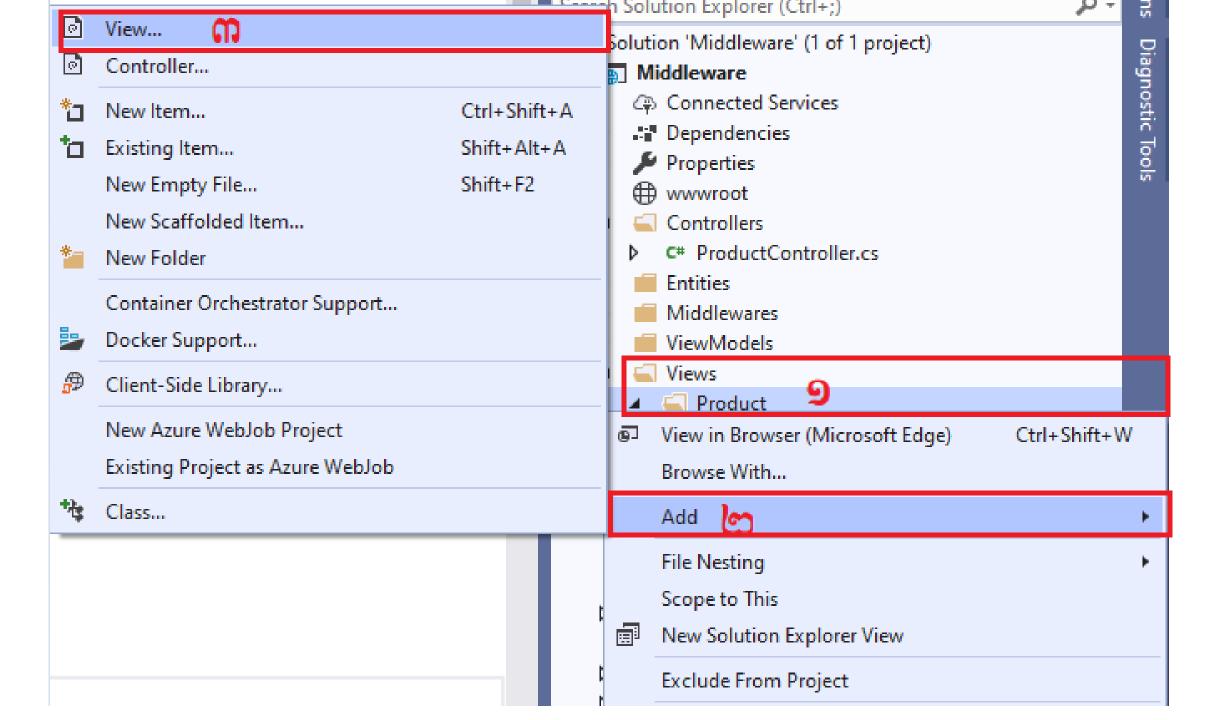


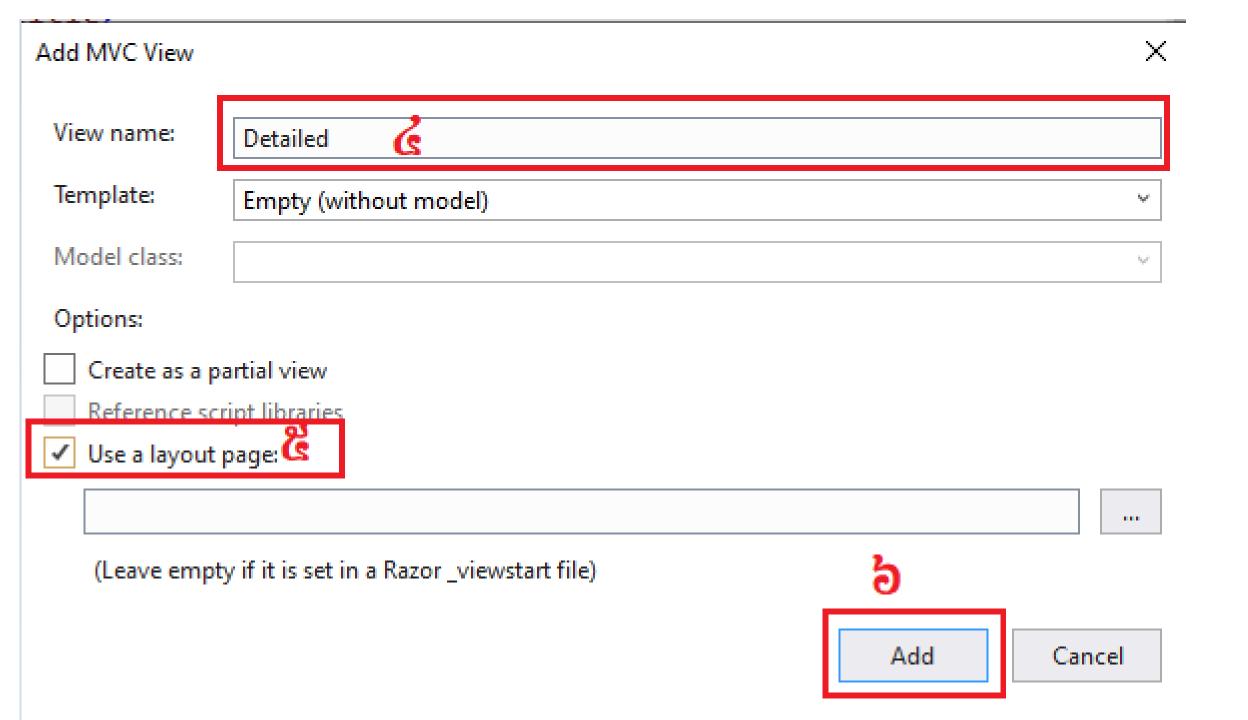
ការបង្កើត view?

- គេអាចបង្កើត view បានតាមពីរប្យេបគឺ៖
 - ការបង្កើតចេញពី action method របស់ controller ណាមួយ
 - និងទី២បង្កើតview ចេញពីថត (sub directory)ដោយផ្ទាល់តែម្ដង

នទាហរណ៍







Razor syntax

Razor syntax

- Razor ជាview engine ដែលអនុញ្ញាតិអោយយើងសរសេរ C# កូ ដច្របល់ជាមួយ html បាន។
- គេមានវិធីសាស្ត្រចំនួនពីរដើម្បីសរសេរ razor syntax
 - តាមរយៈ Razor code expressions
 - និង Razor code blocks.

Razor code blocks

• ដើម្បីអោយ view engine ស្គាល់ថាមួយណាជា server side code ដូច្នេះ រាល់ c# កូដទាំងអស់ត្រូវចាប់ផ្តើមដោយសញ្ញា @ និងបន្តដោយ { ហើយ បញ្ចប់ទៅវិញដោយសញ្ញា }

```
<h3>Code Block</h3>
@{
    var greeting = "Welcome to our site!";
    var weekDay = DateTime.Now.DayOfWeek;
@{
    var cust = new MVCCoreApp.Models.Customer()
        name = "Rahul Dravid",
        address = "Bangalore"
```

Razor Code Expressions

• Razor code expression ត្រូវចាប់ផ្ដើមដោយសញ្ញា @ បន្តឡើងដោយ c# code ។

```
<h3>Code Expression</h3>
@greeting
@DateTime.Now
Today is : @WeekDay thank you
```

Using directive

- @using directive ប្រើដើម្បី import namespace ចូលទៅក្នុង view ។
- ឧទាហរណ៍៖
 - @using WebApp.Model

ការប្រើប្រាស់ model directive

- @model directive ប្រើសម្រាប់ import custom class ដើម្បីប្រើ ប្រាស់គ្រប់ទីតាំងអស់ក្នុង view។
- រូបមន្ត
 - @model ClassName

```
@model Product
     ViewData["Title"] = "Create";
 <h1>Create</h1>

=<form asp-action="create" asp-controller="product" method="post">
     <div>
         <label asp-for="ProductName"></label>
         <input asp-for="ProductName" />
         <span asp-validation-for="ProductName"></span>
     </div>
     <input type="submit" value="Create" />
   form>
```

ការប្រកាសអប់រ

- ដើម្បីប្រការអបើរគេអាចប្រើនូវ var keyword ឬប្រើប្រាស់នូវ c# data type។
- ឧទាហរណ៍ ៖

```
<!-- Storing a string -->
@{ var message = "Welcome to our website"; }

<!-- Storing a date -->
@{ DateTime date = DateTime.Now; }

@p>@message
 The current date is @date
```

តារបង្ហាញទិន្ន័យ

```
• បង្ហាញតែមួយបន្ទាត់
   @{
      @:Hello from the Code block
• បង្ហាញច្រើនបន្ទាត់
   @{
      <text>Hello from the multiline text </text>
```

លក្ខ័ណ្ឌ

```
@\{\text{int value} = 200;\}
@if (value > 100)
  Value is greater than 100.
else
  Value is less than 100.
```

លក្ខ័ណ្ឌ

```
@{
 var value = 200;
 if (value > 100)
    The value is greater than 100 
 else
    This value is less than 100.
```

បញ្ហាប្តូរ (switch)

```
@switch (value)
 case 0:
    @: value is Zero
    break;
 case 100:
    Value is 100 
    break;
 case 200:
    Value is @value 
    break;
 case 300:
    <text>Value is 300</text>
    break;
 default:
    Invalid Value 
    break;
```

វង្វិលជុំ (foreach)

```
<thead>
  NameAddress
 </thead>
 @foreach (Customer custvar in custList)
  @custvar.name
    @custvar.address
```

វង្វិលជុំ(for)

```
@for (int i = 0; i < 5; i++)
{
     <span> @i </span>
}
```

វង្វិលជុំ (while)

```
<h3>While loop</h3>
@{
  var r = 0;
  while (r < 5)
    r += 1;
    <span> @r</span>
```

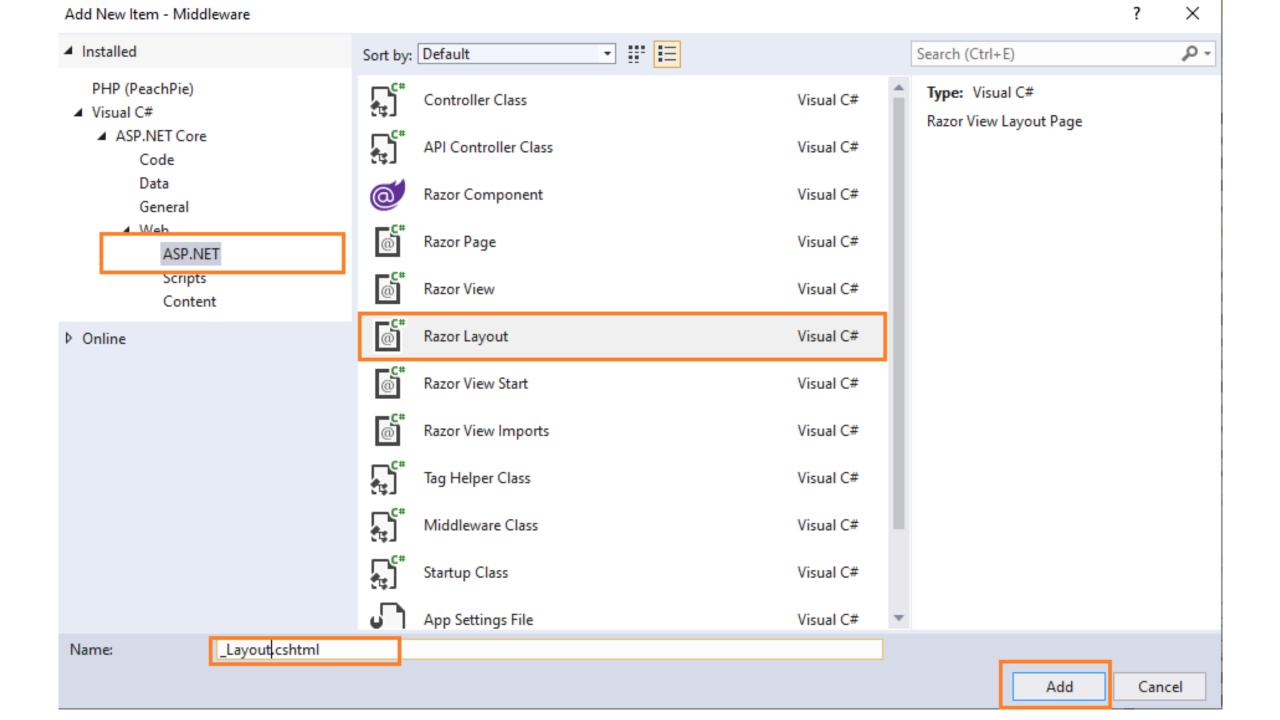
Layout

Page Layout

- ក្នុងការកសាវ website ជាទូទៅwebsite ត្រូវផ្សំឡើងដោយ menu, header,footer និង sidebar ជាដើម។
- Layout page ជួយអោយយើងកំណត់នូវឆាតុនៃ common user's interfaceដែលមានដូចជា៖ navigation menu, header, footer និងផ្សេង ទៀតក្នុងកន្លែងតែមួយនិងអាចប្រើប្រាស់គ្រប់ទីកន្លែងទាំងអស់។
- Layout page ត្រូវស្ថិតនៅក្នុង views/shared directory និង ឈ្មោះរបស់ វាត្រូវចាប់ផ្តើមដោយunderscore(_) និងបន្តដោយឈ្មោះ។

បង្កើត layout

- ដំបូងបង្កើត directory មួយដែលមានឈ្មោះថា **shared (បើមិន** មាន) ក្នុង views directory
- បន្ទាប់កមចុចម៉ៅស្តាំលើ shared directory → Add → New Item
 - → Razor Layout → Add



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>Layout Example</title>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>Layout example in HTML</h1>
  </div>
  <div id="content">
    @RenderBody()
  </div>
  <div id="Footer">
    This is Footer
  </div>
</body>
</html>
```

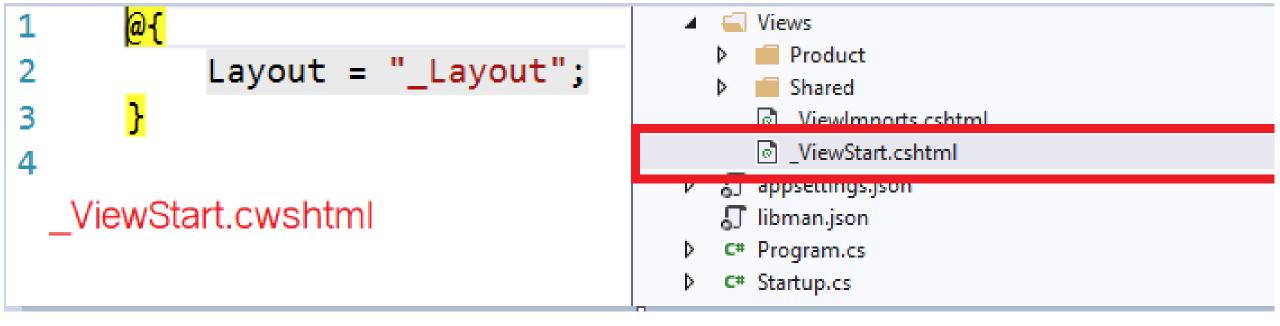
@renderBody()

• វាជាmethod ពិសេសមួយដែលសម្គាល់ទីតាំងដែល child view ប្រើ ប្រាស់layout នេះដើម្បីបង្ហាញនូវ child contentដែលគេហៅម៉្យាង ទៀតជា placeholder។

ការប្រើប្រាស់ layout

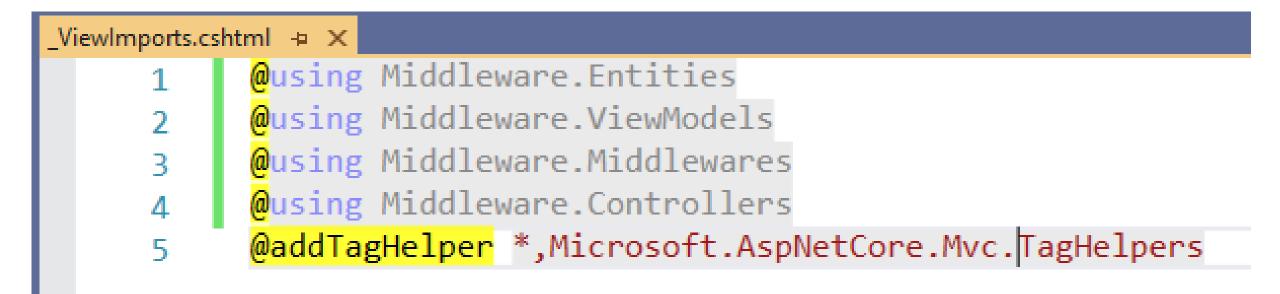
ការប្រើប្រាស់ _ViewStart

- គោលបំណងនៃការប្រើប្រាស់_viewstart.cshtml គឺដើម្បី កំណត់តំលៃដើមអោយ views ទាំងអស់ក្នុង views directory និង subdirectory របស់វា។
- _viewstart (ត្វីវស្ថិតនៅក្នុង views directory



_ViewImport

- _ViewImportប្រើសម្រាប់ import namespace ដើម្បីប្រើប្រាស់គ្រប់ views ទាំងអស់។
- _ViewImport.cshtml ត្រូវស្ថិតនៅក្នុង views directory



@RenderSection

- វាជាmethod មួយសម្រប់បង្ហាញនូវ child section នៅលើ layout page។
- JUYS
 - @RenderSection(string name,required:falseItrue)

ការបង្កើតsection

```
edit.cshtml (child page)
@{
     Layout = "~/views/shared/_layout.cshtml";
     ViewBag.Title = "Edit";
 <h2>this child page content</h2>
 @section mysection{
     <h1>this child content sections</h1>
   _layout.cshtml(parent page)
          <div>
14
               <div>
15
                   @RenderBody()
16
               </div>
17
18
               @RenderSection("mysection",
                                            false)
19
          </div>
20
21
          <footer style="background-color:brown">
               <h2>this footer section</h2>
22
23
           </footer>
```

Partial view

- Partial view ជាបំណែកតូចនៃ web pageដែលគេប្រើម្ដងហើយម្ដង ទៀតបាន។
- រូបមន្ត
 - @html.RenderPartial(string name) ឬ @html.RenderPartialAsync(string name)
 - <partial name="view name">

```
<!DOCTYPE html>

<html>

     ≐<head>
          <meta name="viewport" content="width=device-width" />
          <title>@ViewBag.Title</title>
      </head>
6
     ≐<body>
          <header style="background-color:blue">
8
               <h3>this header section</h3>
9
          </header>
10
          <partial name="_navbar" />
....
          <div>
2
               <div>
L3
                   @RenderBody()
4
               </div>
L5
              @RenderSection("mysection", false)
16
          </div>
7
18
          @{ await Html.RenderPartialAsync("_footer");}
<u>19</u>
      </body>
20
      </html>
21
```

ViewBag និង ViewData

- ViewBag ជាdynamic property ដែលវាអាចផ្ទុកតំលៃអ្វីក៏បាន
- ViewData វាជា property មួយរបស់ controller base class ដែល បោះតំលៃជា ViewDataDictionary(ផ្ទុកតំលៃជា key-value paired)។ ViewData ដាច់ខាត់ត្រូវបំលែងជាមុនសិនទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។
- ទាំង ViewBag និង ViewData គេប្រើដើម្បីបញ្ហូនទិន្ន័យពី controller ទៅ view។

ViewBag

- រូបមន្ត
 - ViewBag.PropertyName=value;
- •ការទាញទិន្ន័យ
 - ViewBag.PropertyName

```
public class ProductController : Controller
@model Middleware.Entities.Product
@{
     ViewData["Title"] = "Create";
                                                                             [HttpGet]
                                                                             public IActionResult Create()
<h1>Create</h1>

∃<form asp-action="create" asp-controller="product" method="post">

                                                                                 return View();
     <div>
                                                                             [HttpPost]
         <label asp-for="ProductName"></label>
                                                                             public IActionResult Create([Bind("ProductName")] Product product)
         <input asp-for="ProductName" />
         <span asp-validation-for="ProductName"></span>
                                                                                 if (ModelState.IsValid)
     </div>
                                                                                    ViewBag.Test = "Hello world.";
     <input type="submit" value="Create" />
</form>
                                                                                    ViewBag.Product = new Product
                                                                                       ProductId=1,
<h3>Description</h3>
                                                                                       CategoryId=1,
Id=@ViewBag.Product?.ProductId
                                                                                       ProductName=product.ProductName
Id=@ViewBag.Product?.CategoryId
                                                                                    return View();
Id=@ViewBag.Product?.ProductName //li>
                                                                                 return View(product);
@ViewBag.Test
```

ViewData

- រូបមន្ត
 - ViewData[string key]=value;
- ទាញយកទិន្ន័យ
 - (type)ViewData[string key];

```
@model Product
                                                                    [HttpGet]
                                                                    0 references
                                                                    public IActionResult Create()
    ViewData["Title"] = "Create";
                                                                        return View();
<h1>Create</h1>
∃<form asp-action="create" asp-controller="product" method="post"> )
                                                                    [HttpPost]
    <div>
                                                                    0 references
         <label asp-for="ProductName"></label>
                                                                    public IActionResult Create([Bind("ProductName")] Product product)
        <input asp-for="ProductName" />
        <span asp-validation-for="ProductName"></span>
                                                                        if (ModelState.IsValid)
    </div>
    <input type="submit" value="Create" />
                                                                           ViewData["Test"] = "Hello world.";
</form>
                                                                           ViewData["Product"] = new Product
<h3>Description</h3>
                                                                               ProductId=1,
    var product = (Product)ViewData["Product"];
                                                                               CategoryId=1,
    Id=@product?.ProductId
                                                                               ProductName=product.ProductName
    CategoryId=@product?.CategoryId
    Product Name=@product?.ProductName
                                                                           return View();
@ViewData["Test"]
                                                                        return View(product);
```