



ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
**UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

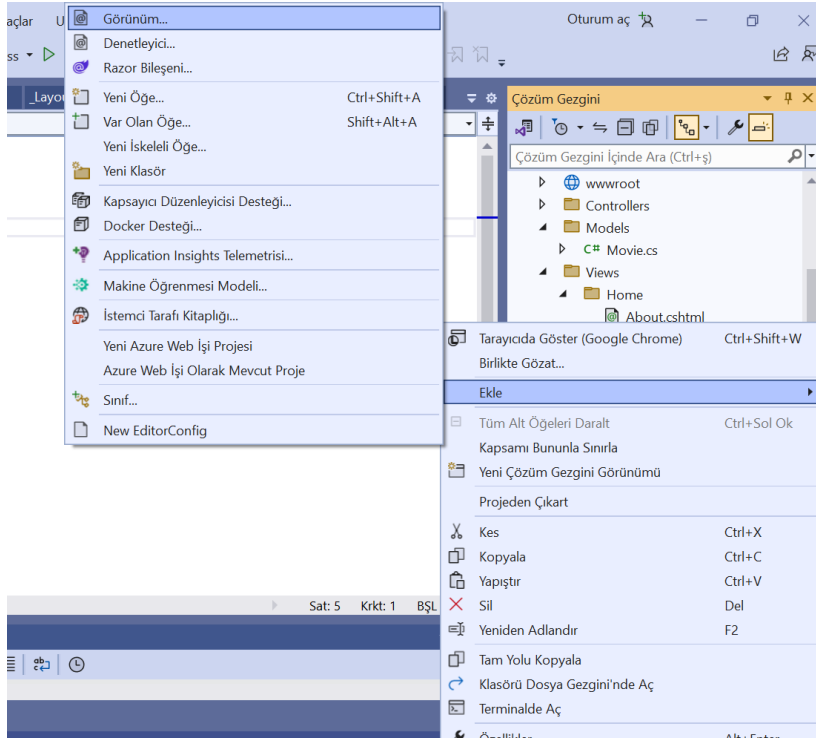
Bu bölümde Partial Views kullanımı, Jumbotron kullanımı, RenderSection kullanımı üzerine uygulama yapılmıştır.

1. PARTIAL VIEWS NEDİR? NE AMAÇLA KULLANILIR

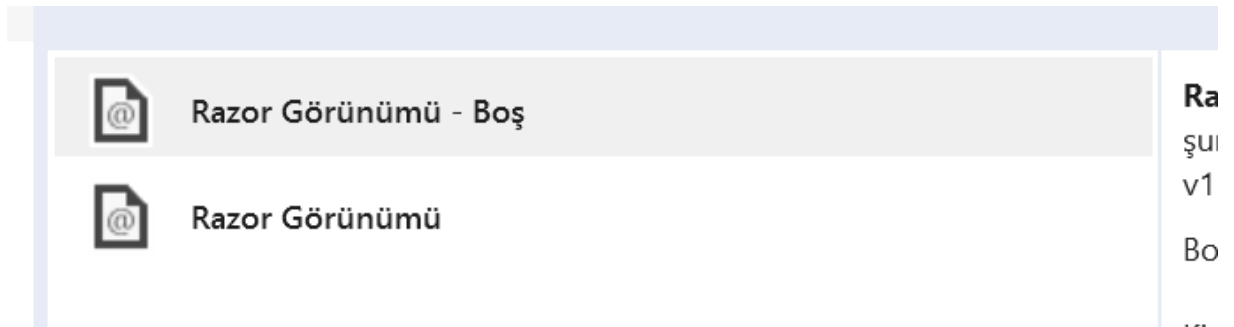
Bir önceki uygulamada Viewda tekrarlayan içerikleri her bir içerik sayfasında tekrar tekrar yazmak yerine Layout kullanarak görüntülemeyi tamamladık.

Oluşturduğumuz Layoutları **Partial Views** kullanarak bölümlendirmek de mümkün. Şimdi bu amaçla bu hafta Partial View kullanımını uygulamamıza ekleyelim. Örneğin; daha önce oluşturmuş olduğumuz **navbar** Layout dan değil Partial Views dan gelsin.

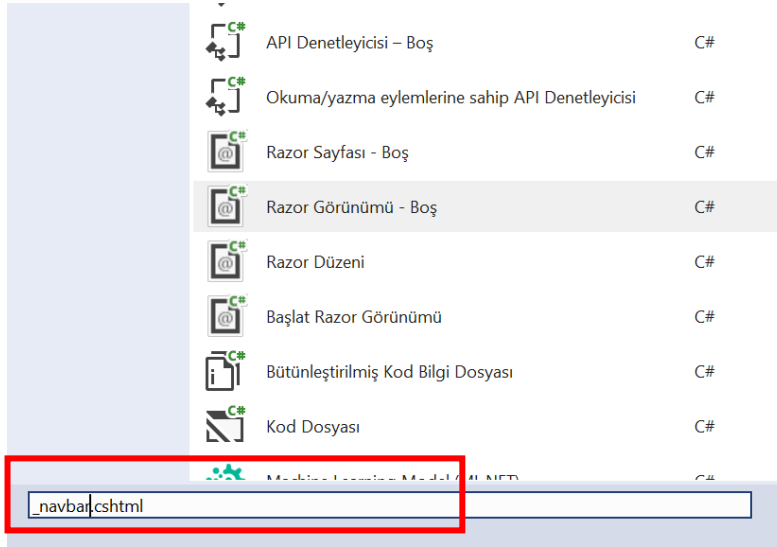
ADIM 1: Shared klasörüne sağ tıklayarak View eklenir.



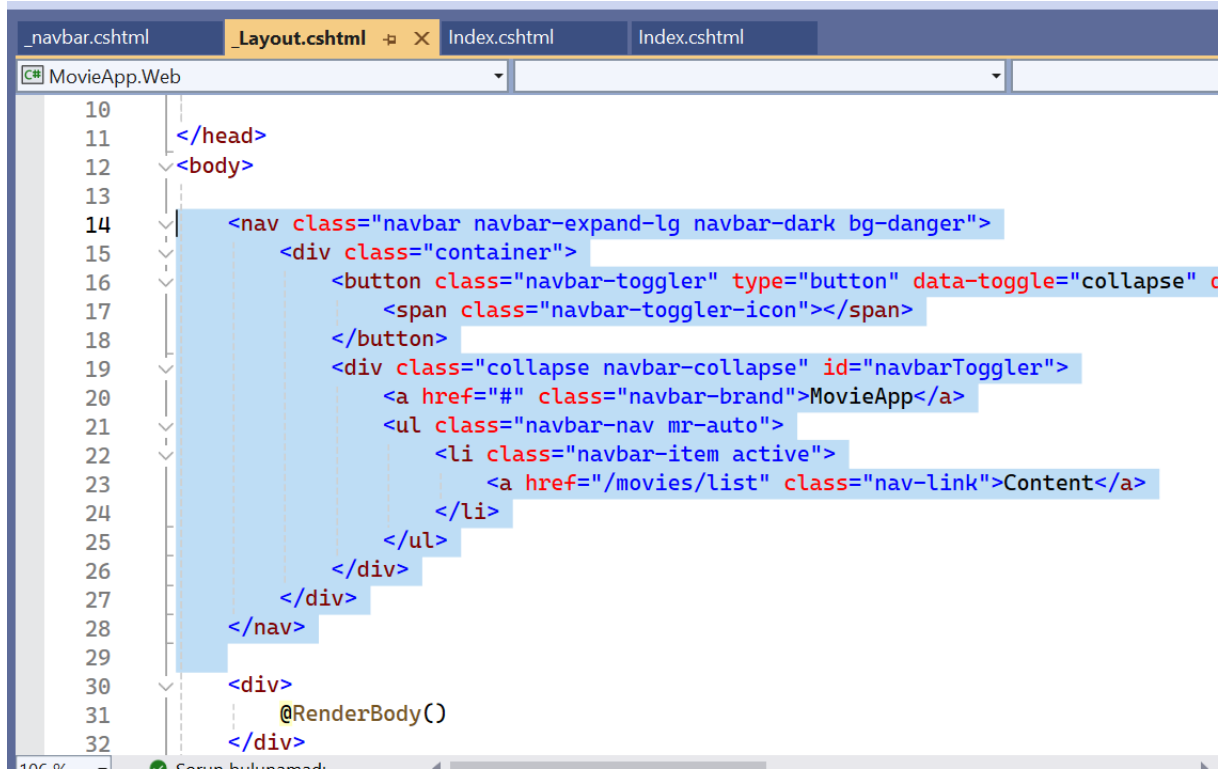
ADIM 2: Boş olan seçilir



ADIM 3: Layout mantığında olduğu gibi **_navbar.cshtml** olarak isimlendirilir.



ADIM 4: Navbar kodlarını **_Layout.cshtml** den kesip **_navbar.cshtml** e aktaralım.



ADIM 5: oluşturduğumuz _navbar.cshtml dosyasına yapıştıralım. Default gelen kodları silebilirsiniz.

```

_navbar.cshtml*  _Layout.cshtml*  Index.cshtml  Index.cshtml
C# MovieApp.Web
1  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-danger">
2    <div class="container">
3      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarToggler" data-bb="116 193 131 208">
4        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
5      </button>
6      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarToggler">
7        <a href="#" class="navbar-brand">MovieApp</a>
8        <ul class="navbar-nav mr-auto">
9          <li class="navbar-item active">
10           <a href="/movies/list" class="nav-link">Movies</a>
11         </li>
12       </ul>
13     </div>
14   </div>
15 </nav>
16

```

ADIM 6: Navbar ı görüntüleyebilmek için _Layout.cshtml dosyasına ilgili kod satırını ekleyelim.

```

_navbar.cshtml*  _Layout.cshtml*  Index.cshtml  Index.cshtml
C# MovieApp.Web
10 </head>
11 </head>
12 <body>
13   <div>
14     @await Html.PartialAsync("_navbar")
15   </div>
16   @RenderBody()
17 </div>
18
19 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
20 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
21
22 </body>
23 </html>
24

```

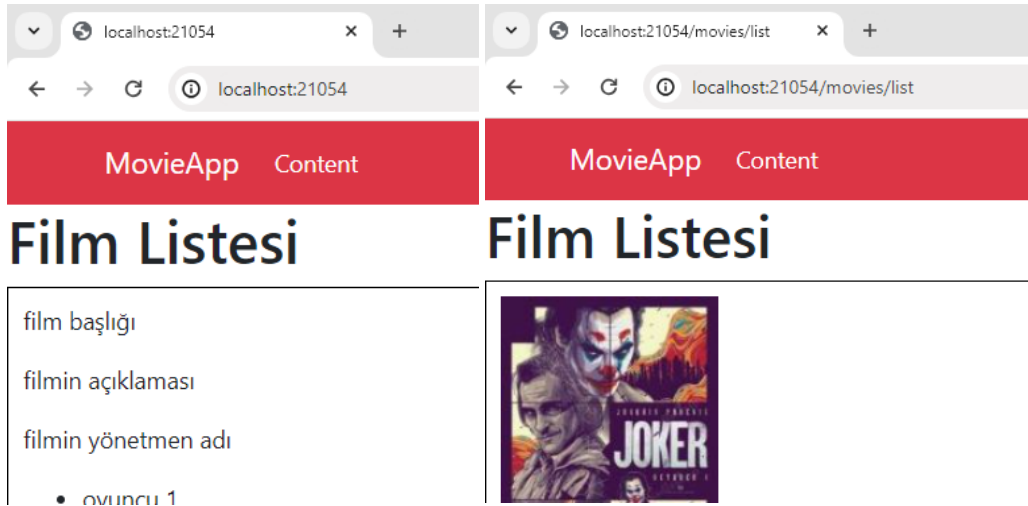
ADIM 7: Açılış sayfası olan Index.cshtml “_Layout2” yi kullanıyordu. ViewStart da tanımlamış olduğumuz Layout u kullanması için _Layout2 ye yönlendirdiğimiz kod bloğunu kaldıralım.

The left screenshot shows the original code in `Index.cshtml` with a red box highlighting the `Layout = "_Layout2";` line. The right screenshot shows the same file after the line has been removed. The code in both files is as follows:

```
@model Movie
@{
    Layout = "_Layout2";
}

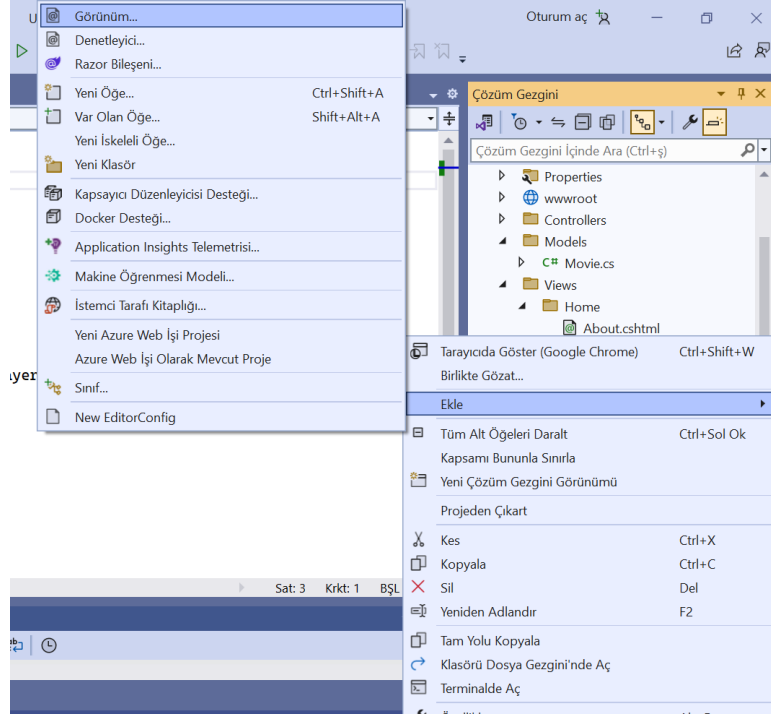
<h1> Film Listesi</h1>
<div id="filmler">
    <div class="film">
        <p>@Model.Title</p>
        <p>@Model.Description</p>
        <p>@Model.Director</p>
        <p>
            <ul>
                @foreach (var player in Model.Players)
                {
                    <li>@player</li>
                }
            </ul>
        </p>
    </div>
</div>
```

ADIM 8: Uygulamayı çalıştıralım. Navbar ın Partial View aracılığı ile her sayfada görüntülenebildiğine dikkat edelim.

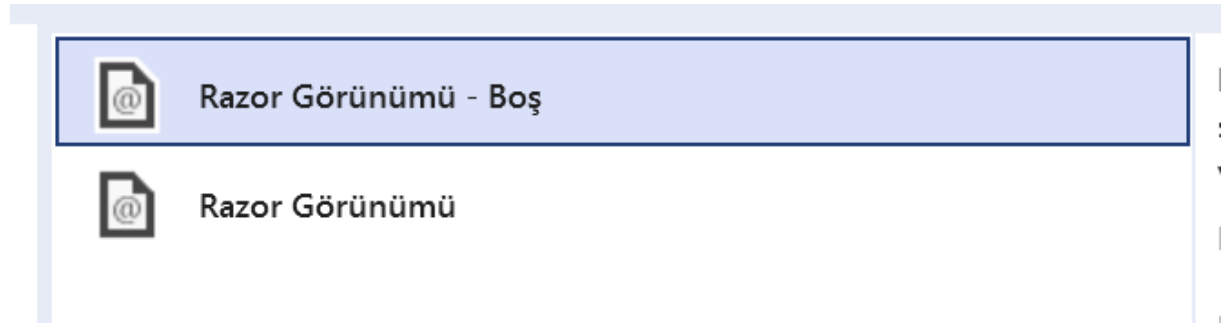


2. BOOTSTRAP İLE JUMBOTRON EKLENMESİ

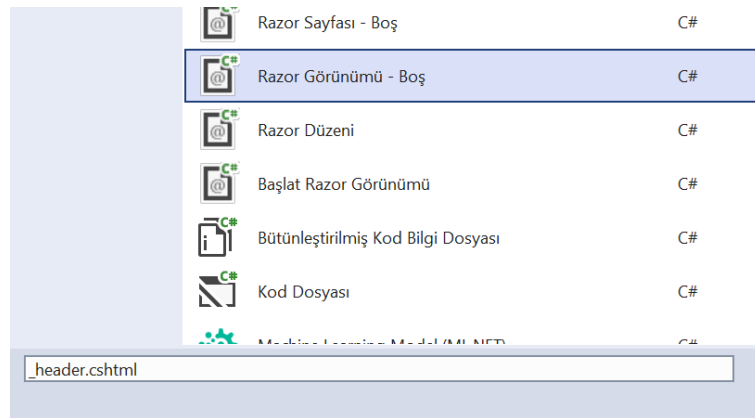
ADIM 1: Jumbotron için Shared klasörü altında yeni bir Partial View oluşturalım.



ADIM 2: Boş seçim yapılır.



ADIM 3: _header.cshtml olarak isimlendirilir.



ADIM 4: Jumbotron oluşturmak için ilgili kodları Bootstrap ten kopyalayalım.
(<https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/jumbotron/>)

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1 class="display-4">Fluid jumbotron</h1>
    <p class="lead">This is a modified jumbotron that occupies the entire horizontal space of i
  </div>
</div>
```

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1 class="display-4">Fluid jumbotron</h1>
    <p class="lead">This is a modified jumbotron that occupies the entire horizontal space of its parent.</p>
  </div>
</div>
```

ADIM 5: Oluşturduğumuz _header.cshtml partial view ına kod bloğunu kopyalayalım.

```
_header.cshtml*  _navbar.cshtml  _Layout.cshtml*  Index.cshtml
MovieApp.Web
1 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
2   <div class="container">
3     <h1 class="display-4">Fluid jumbotron</h1>
4     <p class="lead">This is a modified jumbotron that occupies the entire horizontal space of its
5   </div>
6 </div>
```

ADIM 6: Jumbotron un anasayfada görünmesi için Index.cshtml sayfasında ilgili kod satırı yazılarak _header çağırılır. (navbar da uygulanan gibi). Not: Jumbotron' un tüm sayfalarda görünmesini isteseydik _Layout.cshtml sayfasına eklerdik.

```
Index.cshtml*  _header.cshtml*  _Layout.cshtml*  _navbar.cshtml
MovieApp.Web
1 @model Movie
2
3 @await Html.PartialAsync("_header")
4
5 <h1> Film Listesi</h1>
6 <div id="filmler">
7   <div class="film">
8     <p>@Model.Title</p>
9     <p>@Model.Description</p>
10    <p>@Model.Director</p>
11    <p>
12      <ul>
13        @foreach (var player in Model.Player
14        {
15          <li>@player</li>
16        }
```

ADIM 7: Oluşturmuş olduğumuz içerik sayfaları _Layout.cshtml sayfasındaki **@RenderBody()** metodu **aracılığıyla** kod satırındaki parantez içerisine gelir.

İçerik sayfasında yazdığımız kodların dilediğimiz tarafta konumlanması için container isminde bir class tanımlayalım.

Class ile ilgili html kodlarını _Layout.cshtml içerisine ekleyerek daha düzgün bir görünüm elde edelim.

Sayfanın 12 sütundan oluştuğu varsayılarak; ilk 3 sütunda kategoriler yazısı yer alacak şekilde konumlandırılalım, kalan 9 sütunu da görüntülemek istediğimiz tüm değişkenlere ayıralım.

```

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

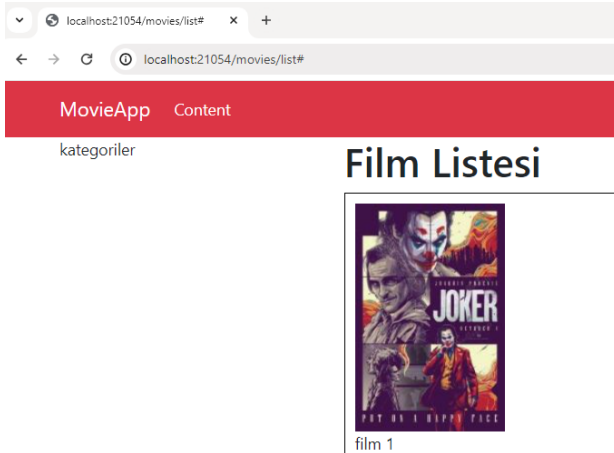
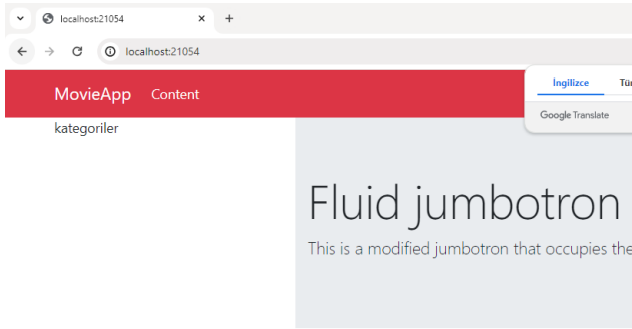
```

```

</head>
<body>
    @await Html.PartialAsync("_navbar")
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                kategoriler
            </div>
            <div class="col-md-9">
                @RenderBody()
            </div>
        </div>
    </div>

```

ADIM 8: Çalıştırılır. İçerik sayfasında yazdığımız kodların tamamının her sayfada sağ tarafta konumlandığı ve anasayfada Jumbotron varlığı kontrol edilir.



ADIM 9: Sayfada sol tarafta ileri adımlarda içerisine bir link tanımlayabileceğimiz bir liste (menu) oluşturalım. Bunun için Bootstrap den liste görünümü için gerekli html kodlarını kopyalayalım.

<https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/list-group/>

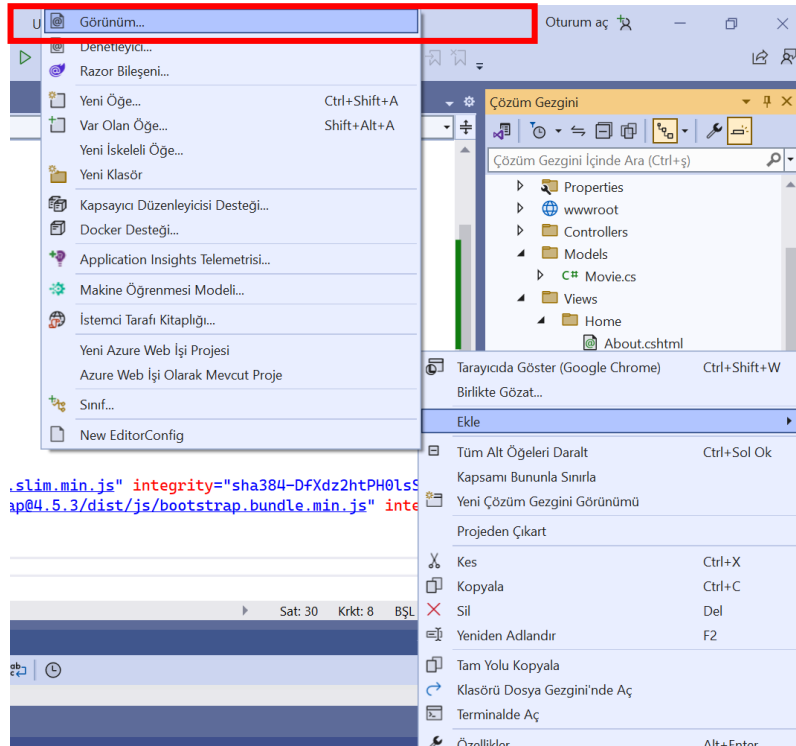
```
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action active">
    Cras justo odio
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Dapibus ac facilisis in</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Morbi leo risus</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Porta ac consectetur ac</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action disabled" tabindex="-1" ari
</div>
```

```
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action active">
    Cras justo odio
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Dapibus ac facilisis in</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Morbi leo risus</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Porta ac consectetur ac</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action disabled" tabindex="-1" aria-
disabled="true">Vestibulum at eros</a>
</div>
```

ÇALIŞMA SORUSU

Liste görünümünü uygulamamıza Partial View olarak ekleyiniz.

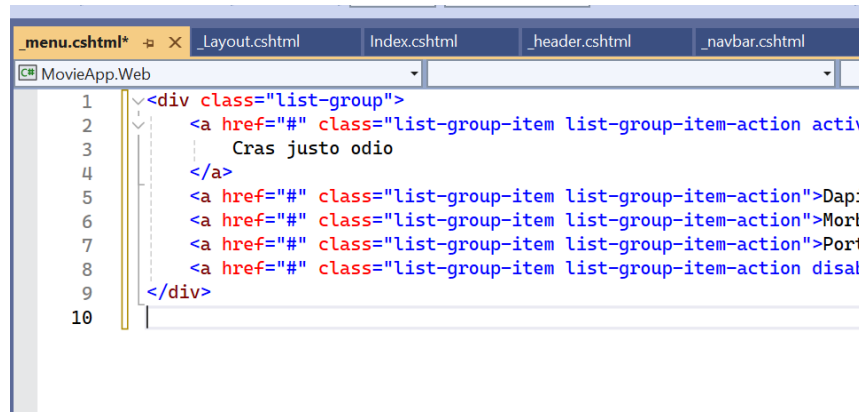
ADIM 10: Shared klasörüne sağ tıklayarak razor görünüm (view) eklenir. (Daha önceki adımlarda uyguladığımız gibi.)



ADIM 11: Boş seçim yapılır. **_menu.cshtml** olarak isimlendirilir.



ADIM 12: oluşturulan sayfaya ilgili bootstrap liste kod bloğu eklenir.



ADIM 13: Daha önce _Layout sayfasında Kategoriler yazdığımız alana liste (menü) için oluşturduğumuz Partial View kod satırı eklenir.

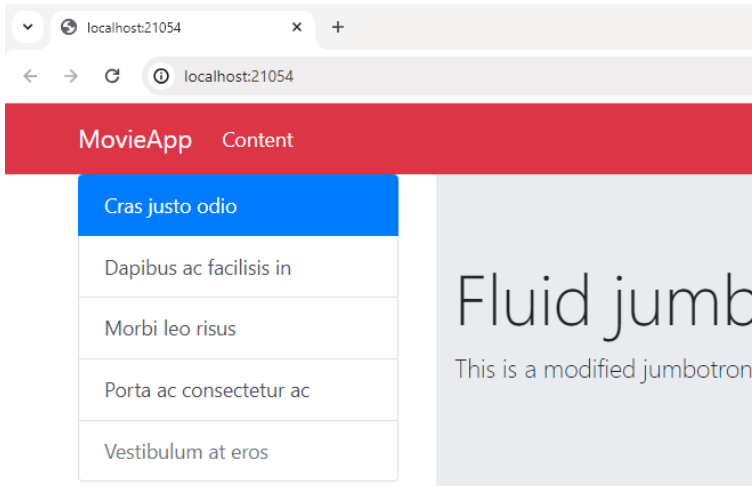
- Sol tarafta 3 sütunluk alanda menü
- Sağ tarafta 9 sütunluk alanda RenderBody() aracılığı ile çekilen diğer kodlar yer alsın.

```

_layout.cshtml* | _Layout.cshtml* | Index.cshtml | _header.cshtml | _navbar.cshtml
MovieApp.Web
9      <link href="/css/style.css" rel="stylesheet" />
10
11     </head>
12     <body>
13         @await Html.PartialAsync("_navbar")
14         <div class="container">
15             <div class="row">
16                 <div class="col-md-3">
17                     @await Html.PartialAsync("_menu")
18                 </div>
19                 <div class="col-md-9">
20                     @RenderBody()
21                 </div>
22             </div>
23         </div>

```

ADIM 14: Çalıştırılır. Liste kontrol edilir.



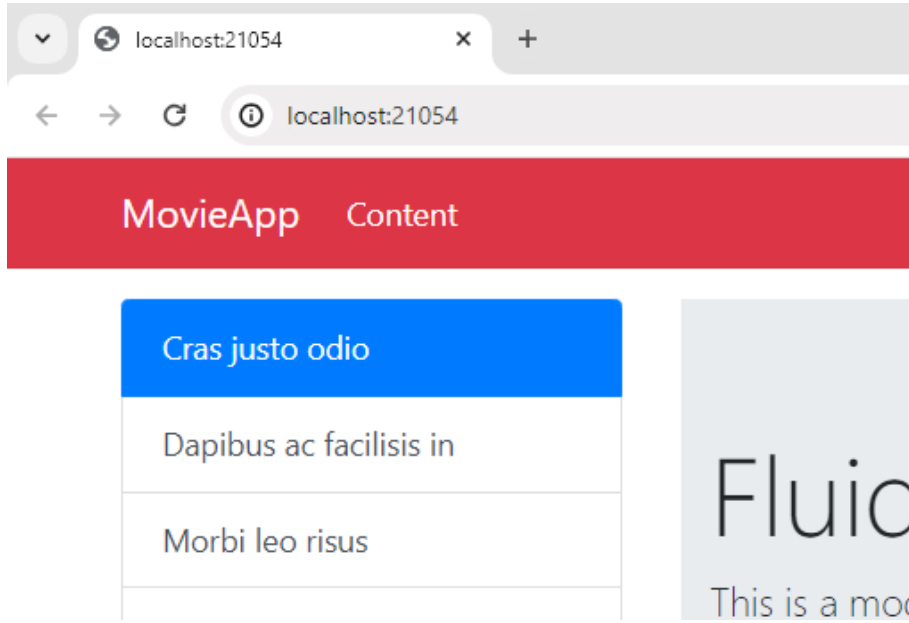
ADIM 15: Navbardan sonra boşluk eklemek için _Layout.cshtml sayfasındaki html kodlarında container sınıfında şu değişiklik yapılarak container 3 birim aşağı alınır.

```

</head>
<body>
    @await Html.PartialAsync("_navbar")
    <div class="container mt-3">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                @await Html.PartialAsync("_menu")
            </div>
            <div class="col-md-9">
                @RenderBody()
            </div>
        </div>
    </div>

```

ADIM 16: Çalıştırılır. Kontrol edilir.



3. SECTIONS

ÖRNEK 1

Partial View sayfalarını Layout Sayfalarında istediğimiz yere ekleyebiliyoruz. Jumbotron sayfanın tamamında olsun istiyorsak Jumbotron için oluşturduğumuz kod satırını Layout a alabiliriz. Fakat bu durumda Jumbotron tüm sayfalarda görünür olacaktır.

Jumbotronun sadece anasayfada görünmesi için Section kullanacağız.

ADIM 1: Layout da header isminde bir RenderSection tanımlanır.



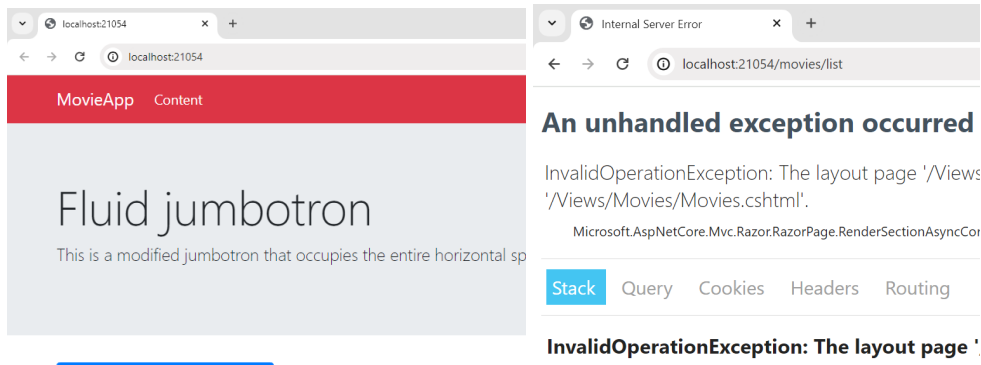
ADIM 2: Jumbotron için oluşturmuş olduğumuz Partial View u açılış sayfasında bir section olarak tanımlamak için Index.cshtml içerisinde kod bloğu şu şekilde düzenlenir.

```

1  @model Movie
2
3  @section header
4  {
5      @await Html.PartialAsync("_header")
6  }
7
8
9
10
11  <h1> Film Listesi</h1>
12  <div id="filmler">
13      <div class="film">
14          <p>@Model.Title</p>

```

ADIM 3: Çalıştırılır. Anasayfada Jumbotron un varlığı kontrol edilir. Diğer sayfalarda hata alıyoruz. Hatanın sebebi header ı Index sayfasında bir section olarak tanımlamış diğer sayfalarda tanımlamamış olmamız.



ADIM 4: Hayatı düzeltmek için _Layout sayfasında @RenderSection kod satırına ikinci parametre eklenir. Parametre false olarak düzenlenir.

```

10  </head>
11  <body>
12
13      @await Html.PartialAsync("_navbar")
14      @RenderSection("header", false)
15
16      <div class="container mt-3">
17          <div class="row">
18              <div class="col-md-3">
19                  @await Html.PartialAsync("_menu")
20              </div>
21              <div class="col-md-9">
22                  @RenderBody()
23              </div>
24          </div>
25      </div>

```

ÖRNEK 2

Script kodları için bir RenderSection tanımlayalım.

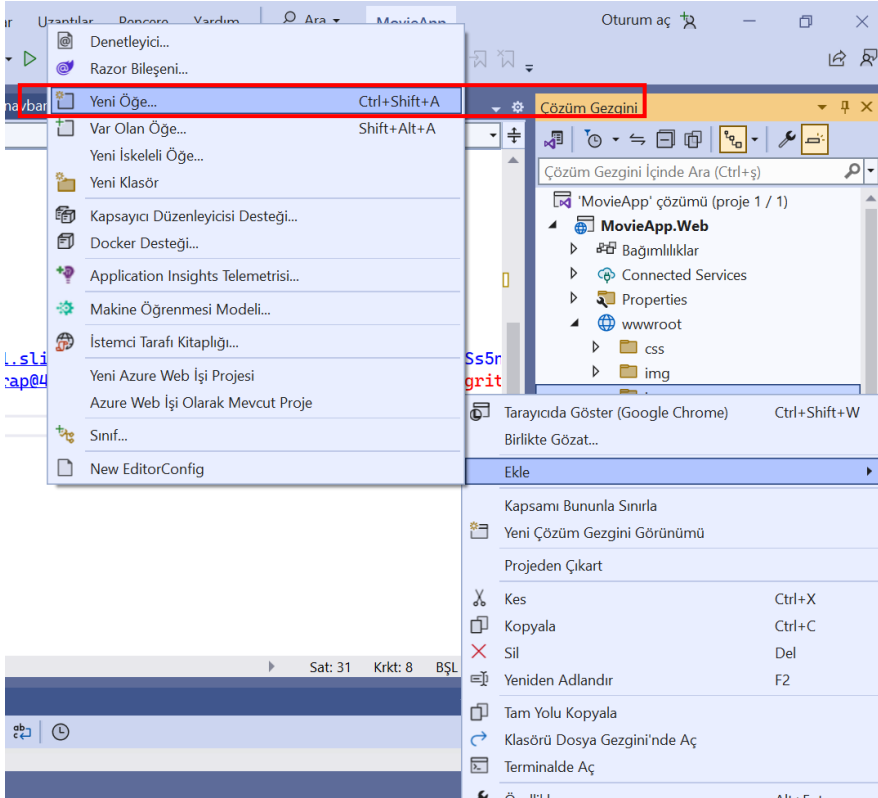
ADIM 1: _Layout'a script kodları için ikinci bir RenderSection oluşturalım.

```

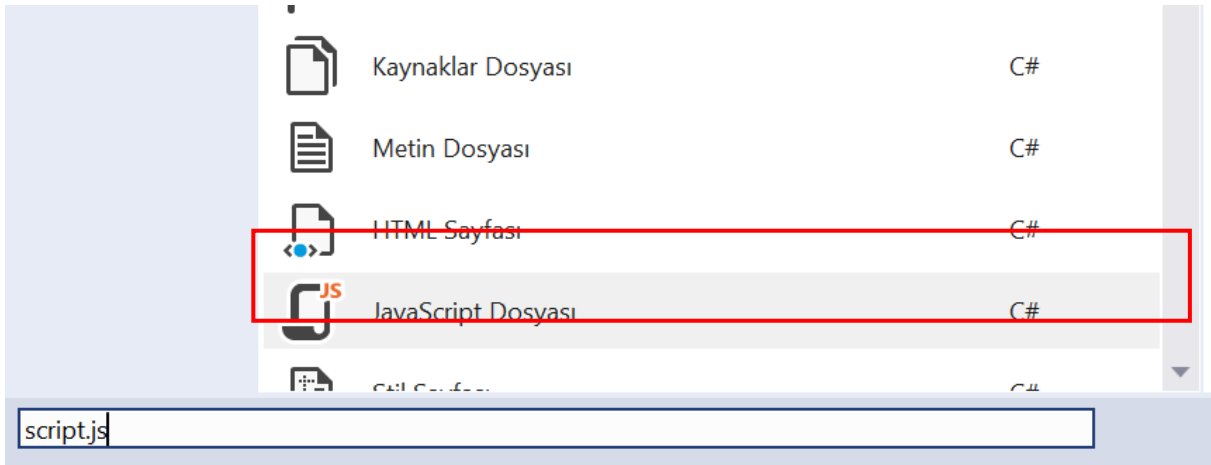
19      @await Html.PartialAsync("_mer
20      </div>
21      <div class="col-md-9">
22      @RenderBody()
23      </div>
24      </div>
25      </div>
26
27
28      <script src="https://code.jquery.com/jquery
29      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/
30      @RenderSection("scripts",false)
31      </body>
32      </html>
33

```

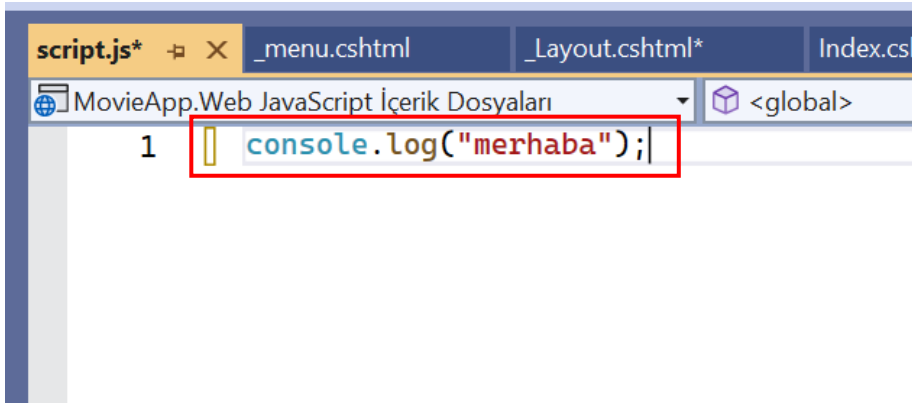
ADIM 2: Solution Explorer içerisinde js klasörüne sağ tıklayarak script dosyası ekleyelim.



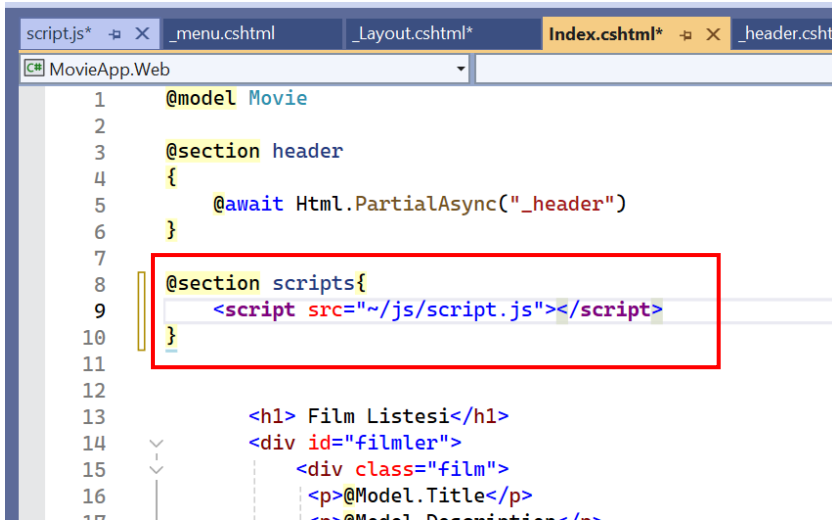
ADIM 3: JavaScript dosyası seçilir ve script.js olarak isimlendirilir.



ADIM 4: Basit bir JavaScript kodu ile oluşturduğumuz javascript sayfasının görüntülenmesini sağlayalım.



ADIM 5: index sayfasında scripti bir section olarak tanımlayalım.



ADIM 6: Çalıştırarak ekrana sağ tıklayalım. Sayfa kaynağını görüntüleyerek script.js dosyasının varlığını kontrol edelim. Anasayfa ve diğer sayfaları kıyaslayalım.

Not: tarayıcıda sağ tıklayarak incele dediğimizde Merhaba yazısı anasayfamızda görünecektir.

```
75     </div>
76 </div>
77
78
79 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.
80 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/boot
81
82 <script src="/js/script.js"> </script>
83
84
```

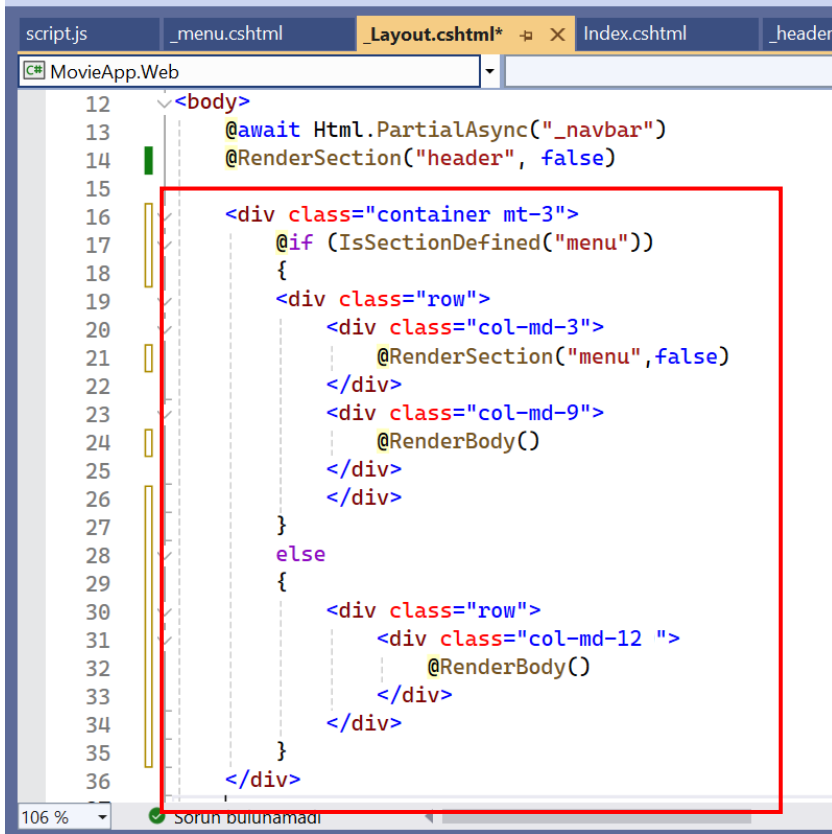
ÖRNEK 3

Eğer URL aracılığı ile görüntülemek istediğimiz içerik sayfada menu isminde bir alan tanımlanmışsa;

- daha önce html kodlarında tanımladığımız gibi sol tarafta yer alsın,
- fakat menu isminde bir alan yoksa (daha önce menü eklemediyse)
- menu için solda alan ayrılmasın içerik sayfanın tamamına (12 sütuna) dağılsın.

Anasayfa da menü olmasın movies sayfasında menü olsun ve sol tarafta yer alsın.

ADIM 1: If Section Defined metodu ile menu varlığı kontrol edilir. _Layout.cshtml sayfasındaki ilgili kod bloğu şu şekilde düzenlenir.



```

12 <body>
13     @await Html.PartialAsync("_navbar")
14     @RenderSection("header", false)
15
16     <div class="container mt-3">
17         @if (IsSectionDefined("menu"))
18         {
19             <div class="row">
20                 <div class="col-md-3">
21                     @RenderSection("menu", false)
22                 </div>
23                 <div class="col-md-9">
24                     @RenderBody()
25                 </div>
26             </div>
27         }
28         else
29         {
30             <div class="row">
31                 <div class="col-md-12">
32                     @RenderBody()
33                 </div>
34             </div>
35         }
36     </div>

```

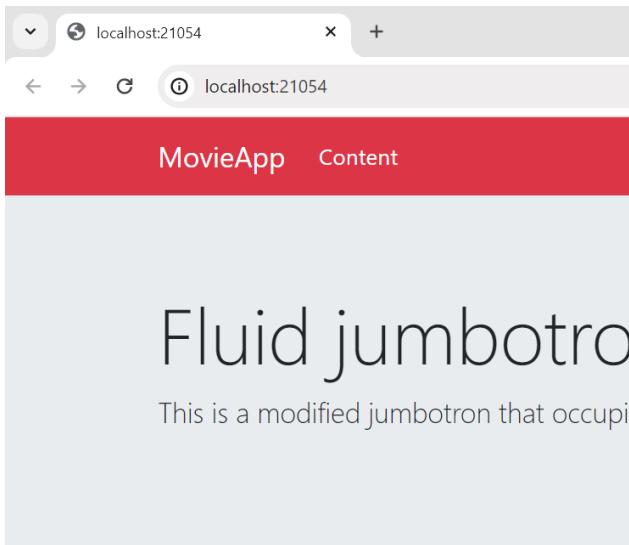
ADIM 2: Örnekte anasayfada menu olmaması movies sayfasında olması istenmişti. Movies sayfasında menu ile ilgili section'ı oluşturalım. Movies.cshtml sayfasında ilgili kod bloğu;

```

7      <div class="film">
8          
9          <p>@movie.Title</p>
10         <p>@movie.Description</p>
11         <p>@movie.Director</p>
12         <p>
13             <ul>
14                 @foreach (var player in movie.Players)
15                 {
16                     <li>@player</li>
17                 }
18             </ul>
19         </p>
20     </div>
21 }
22 </div>
23 @section menu
24 {
25     @await Html.PartialAsync("_menu")
26 }

```

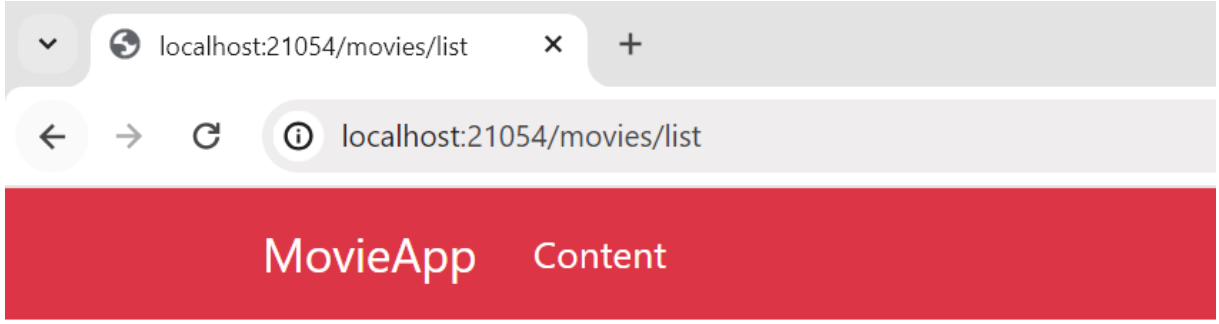
ADIM 3: Çalıştırarak kontrol ediyoruz. Anasayfada menu alanı yok 12 sütunun tamamı kullanımda.



Film Listesi

Film listesi

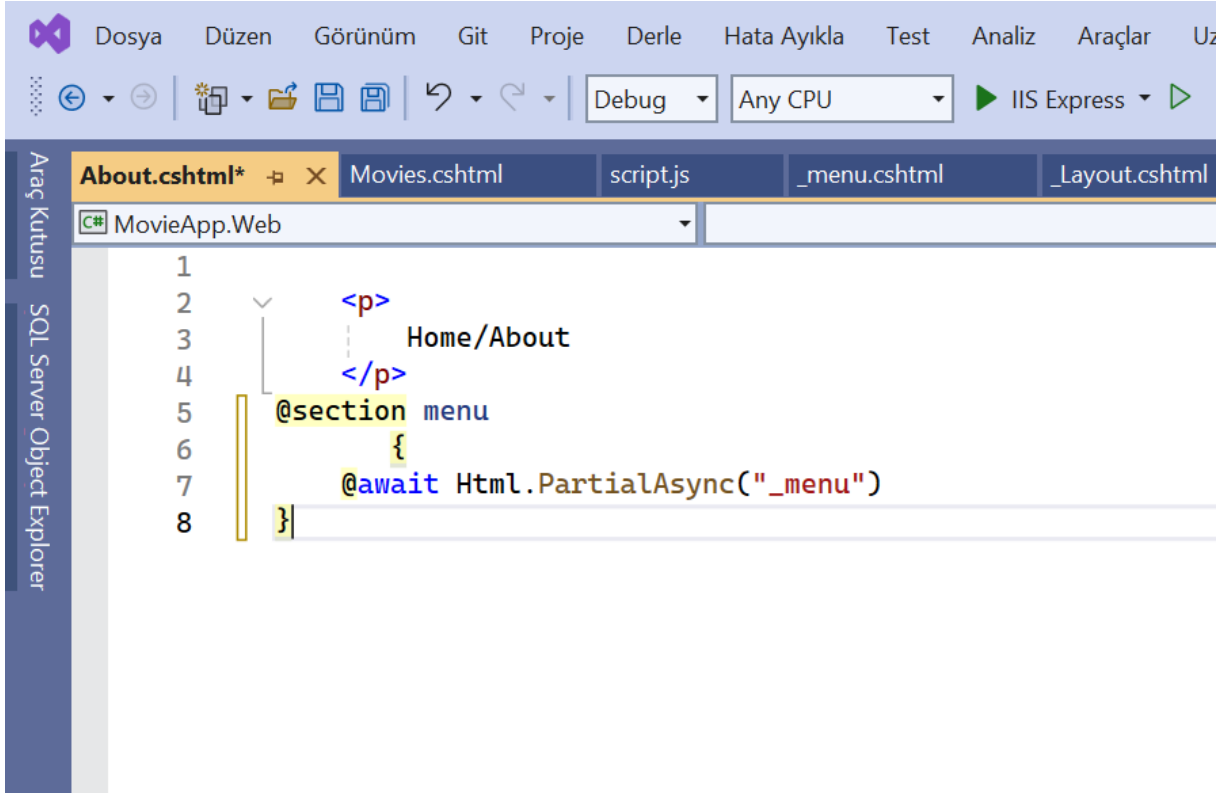
ADIM 4: Movies/list sayfasında menu için solda alan ayrılmış içerik ise kalan kısma yerleşmiştir.



ÇALIŞMA SORUSU

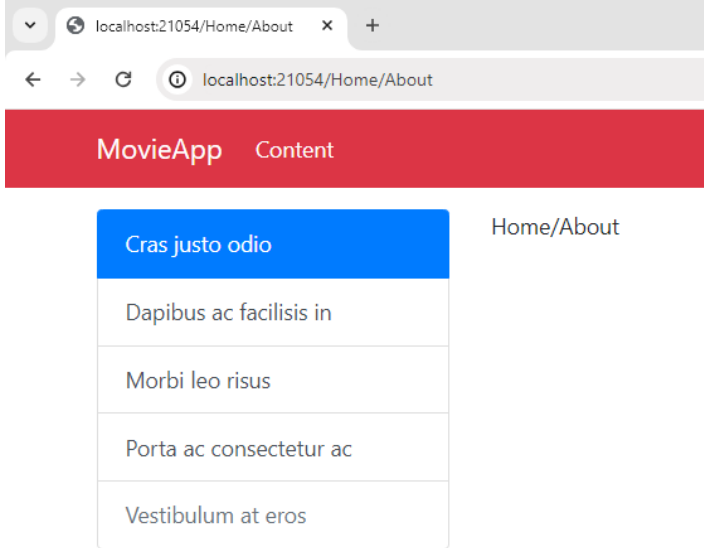
Home/About sayfasına sol tarafa menu ekleyiniz.

ADIM 1:



```
1
2
3
4
5
6
7
8
<p>
  Home/About
</p>
@section menu
{
  @await Html.PartialAsync("_menu")
}
```

ADIM 2:



ÇALIŞMA SORUSU

Bir Liste görünümünü uygulamanıza Partial View olarak ekleyiniz.

Home/About sayfasına sol tarafa menu ekleyiniz