

# Helpers

UrlHelper - HtmlHelper - TagHelper





# UrlHelpers

- Asp.NET Core MVC uygulamalarında url oluşturmak için yardımcı metotlar içeren ve o anki url'e dair bizlere bilgi veren bir sınıftır.



## Metotlar

- Action
- ActionLink
- Content
- RouteUrl

## Propertyler

- ActionContext
- 

# UrlHelpers

## Action Metodu

- Verilen Controller ve Action'a ait url oluşturmaya sağlayan metottur.

```
Url.Action("index", "product", new { id = 5 })
```

/product/index/5



# UrlHelpers

## ActionLink Metodu

- Verilen Controller ve Action'a ait url oluşturmayı sağlayan metottur.

```
Url.ActionLink("index", "product", new { id = 5 })
```

<https://localhost:5001/product/index/5>



# UrlHelpers

## Content Metodu

- Genellikle CSS ve Script gibi dosya dizinlerini programatik olarak tarif etmek için kullanmaktayız.

```
Url.Content("~/site.css")
```

/site.css

- UseStaticFiles middleware'ı ile gelen static dosya yapılanması bu fonksiyonun işlevselliğini daha efektif üstlenmektedir

# UrlHelpers

## RouteUrl Metodu

- Mimaride tanımlı olan Route isimlerine uygun bir şekilde url oluşturan bir metottur.

```
Url.RouteUrl("Default").
```

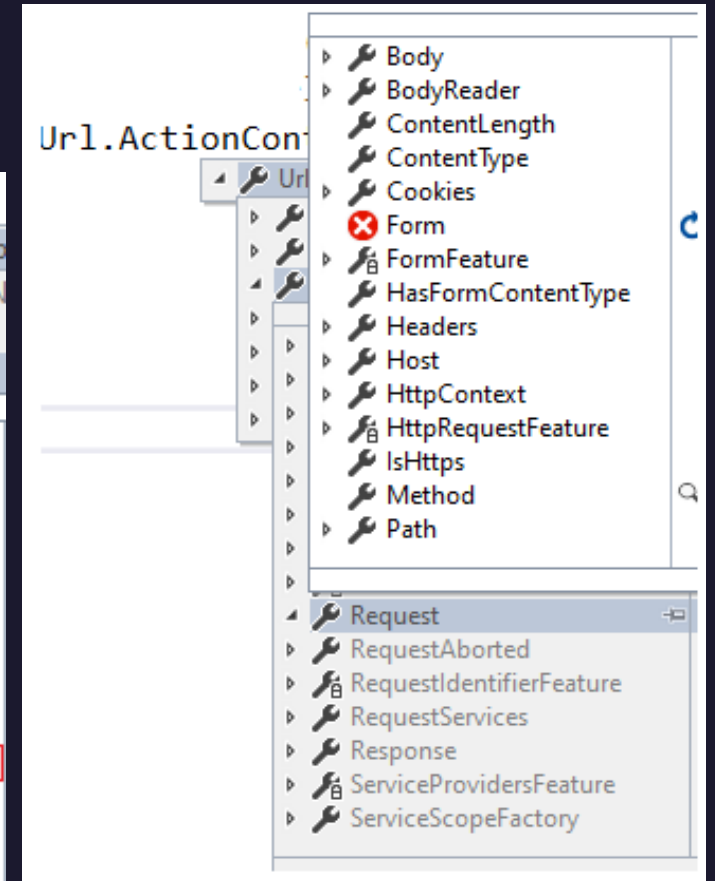
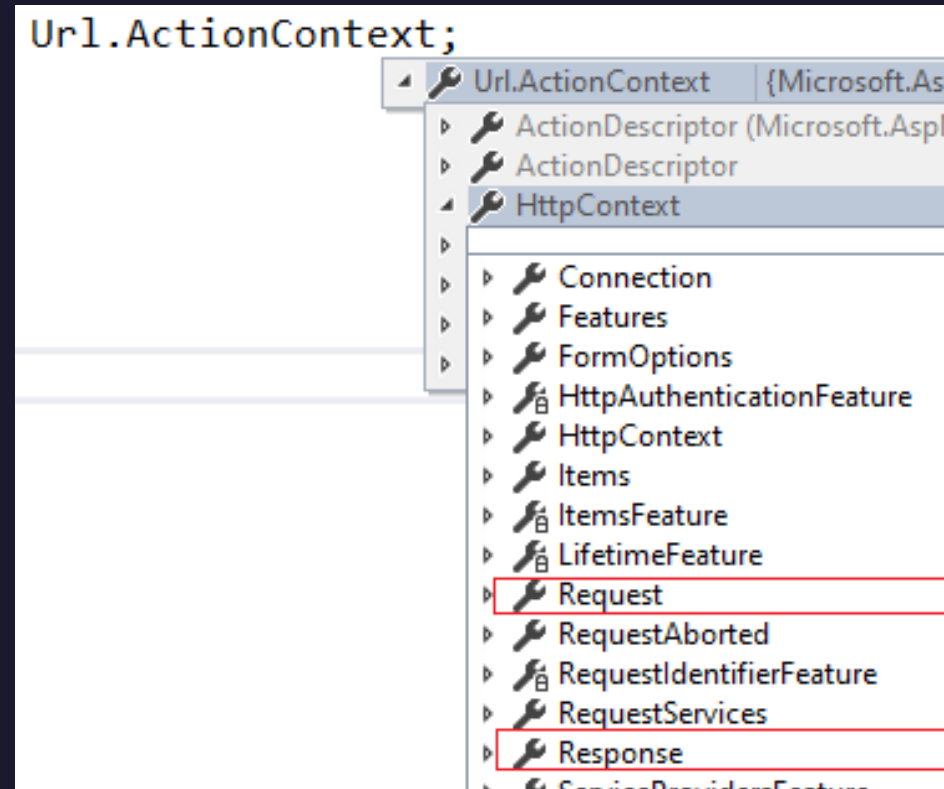
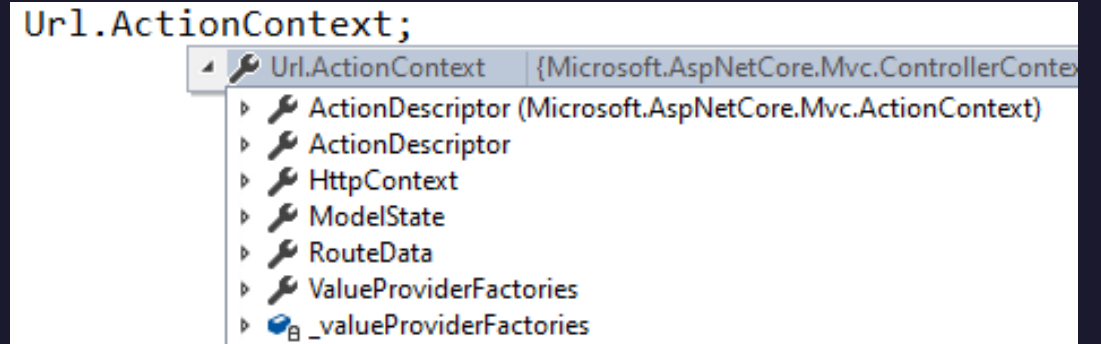
/Product/GetProducts



# UrlHelpers

## ActionContext Property'si

- O anki url'e dair tüm bilgilere erişebilmemizi sağlayan bir property'dir.





# HtmlHelpers

## Metotlar

- Html.Partial
- Html.RenderPartial
- Html.ActionLink
- Html Form Metotları

## Propertyler

- ViewContext
- TempData
- ViewData
- ViewBag

- Html etiketlerini server tabanlı oluşturmamızı sağlayan sözde :) yardımcı metotları barındırmakta,
- Hedeflenen .cshtml dosyalarını render etmemizi sağlamakta,
- O anki context'e dair bilgiler edinmemizi sağlamakta,
- Veri taşıma kontrollerine erişmemizi sağlamaktadır.



# HtmlHelpers

## Html.Partial Metodu

- Hedef View'i render etmemizi sağlayan bir fonksiyondur.

```
<div style="border-top-color:ActiveBorder">  
:    @Html.Partial("~/Views/Product/Index.cshtml")  
:  
</div>
```

Render edilen view'e ilgili action'dan model/data gönderilebilmektedir.



# HtmlHelpers

## Html.RenderPartial Metodu

- Hedef View'i render etmemizi sağlayan bir fonksiyondur.

```
<div style="border-top-color:ActiveBorder">  
:   @{Html.RenderPartial("~/Views/Product/Index.cshtml");}  
:  
</div>
```

Html.RenderPartial sayfanın TextWriter'ını kullandığı için(yani Http response stream'e yazıldığı için) Html.Partial'a nazaran daha hızlı render işlemini yürütür. Dolayısıyla daha performanslıdır.

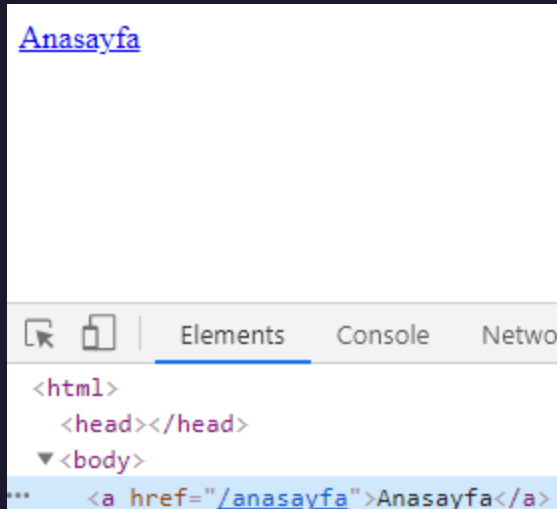


# HtmlHelpers

## Html.ActionLink Metodu

- Url oluşturur.

```
@Html.ActionLink("Anasayfa", "Index", "Home")
```



# HtmlHelpers

## Html Form

### Metotları

- Kullanıcıyla etkileşime girmemizi sağlayan form ve input nesneleri oluşturmamızı sağlayan metotlardır.

- Html.BeginForm
- Html.CheckBox
- Html.TextBox
- Html.Display
- Html.Password
- Html.TextArea
- Html.ValidationMessage

```
@Html.BeginForm()  
@Html.CheckBox("cb")  
@Html.TextBox("txt")  
@Html.Display("display")  
@Html.Password("pwd")  
@Html.TextArea("area")  
@Html.ValidationMessage("vldt")
```

```
<form action="/product/getproducts" method="post">  
  <input id="cb" name="cb" type="checkbox" value="true">  
  <input id="txt" name="txt" type="text" value>  
  <input id="pwd" name="pwd" type="password">  
  <textarea id="area" name="area"></textarea>  
  <span class="field-validation-valid" data-valmsg-for="vldt" data-valmsg-replace="true"></span>  
</form>
```

HtmlHelper ile form ve input nesnesinin oluşturulması server tarafından üstlenildiği için ekstradan maliyetli yapılanmalardır. Bu maliyeti ortadan kaldırmak için Asp.NET Core MVC'de TagHelpers yapıları gelmiştir.