# Controller ve View Arasındaki İletişim Controllerdan view'a veri nasıl göndeririz? ViewData/ ViewBag/ TempData

Dr. Öğr. Üyesi Fatma AKALIN

# Controller'dan View'a Veri Gönderme

Controller'a eklediğimiz Action metodu üzerinden View oluşturma işleminin nasıl yapıldığını öğrenmiştik. Bazı durumlarda controller'dan view'a View oluştururken veri gönderilmesi gerekebilir.

Örneğin online satış sitesinde ürün sayfasında(ürün bilgileri, ürün resimleri .. ) verileri controller tarafından alıp View a göndermemiz gerekebilir. Bu durumda farklı yöntemler ile bu verileri view'a nasıl aktaracağımızı öğreneceğiz. Bu işlemi başta bahsettiğimiz action metodu vasıtasıyla gerçekleştireceğiz.

Controllerdan viewa veri gönderme işlemi viewbag ve viewdata aracılığı ile yapılmaktadır. Bu bölümde viewbag ve viewdata kavramlarının neler olduğunu örnek uygulamalarla öğreneceğiz.

### ViewData

ViewData, sözlük yapısı gibi anahtar değer ikilileri tutarak (aynı anahtardan iki tane olamıyor, olursa bir önceki ezilmiş olur) istediğimiz dataların viewa taşınmasında görev alan bir özellik. Peki biz viewdata'ya nasıl bir yükleme yapıyoruz?

#### Yeni projenizi yapılandırın

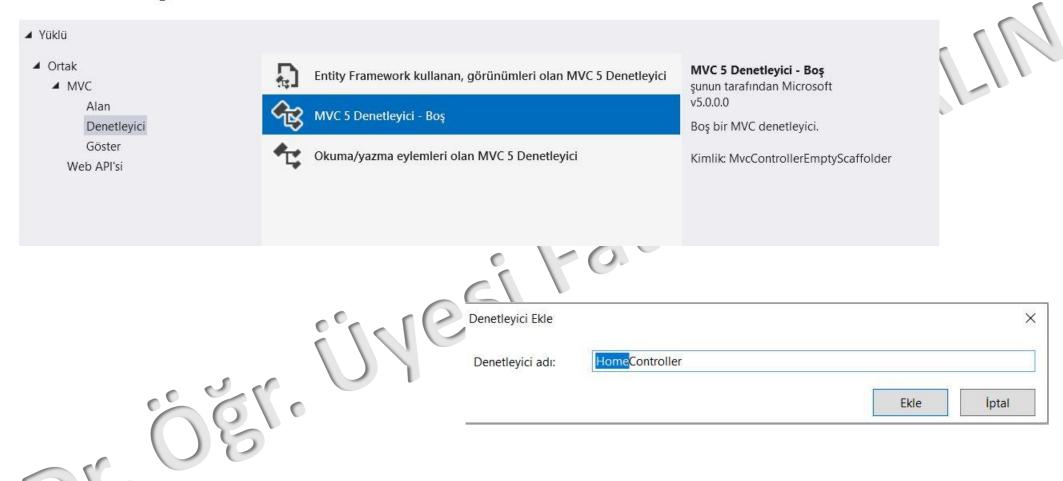
## ASP.NET Web Uygulaması (.NET Framew Proje adı denemesekizinciders D:\aspnet\1\_ADERSLER Çözüm adı (i) denemesekizinciders Çözümü ve projeyi aynı dizine yerleştirin Altyapı .NET Framework 4.6.2 Proje "D:\aspnet\1\_ADERSLER\denemesekizinciders\denemese

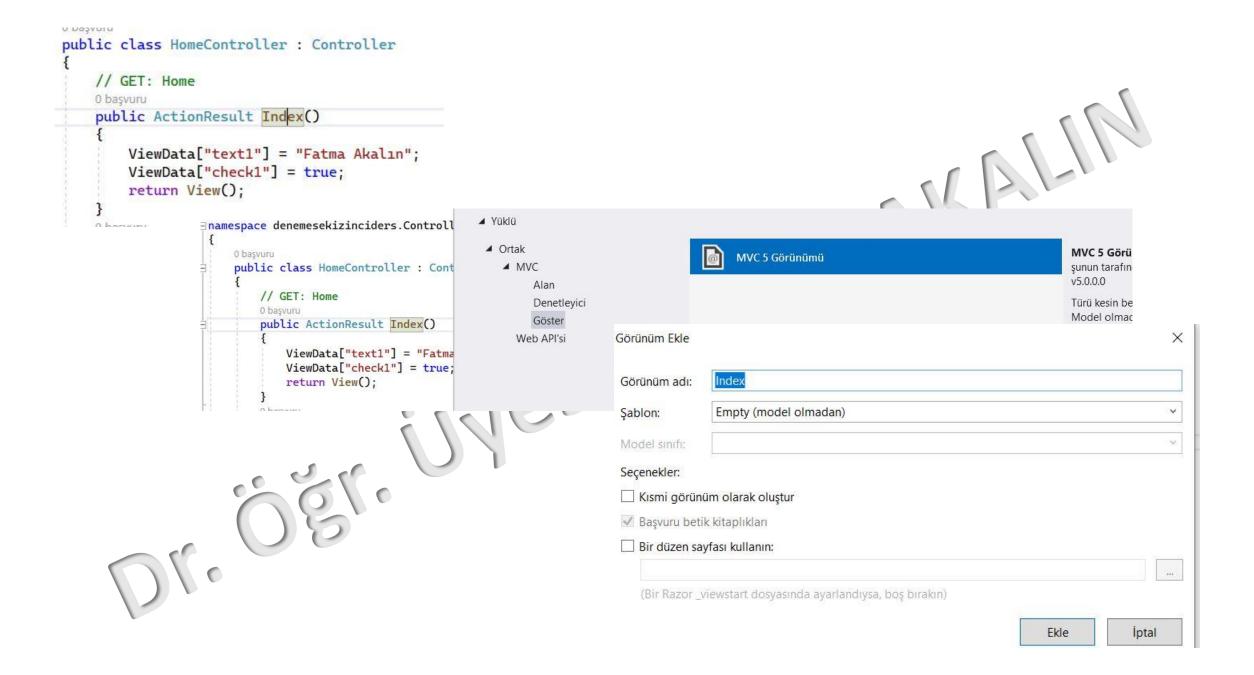
#### Yeni ASP.NET Web Uygulaması oluştur

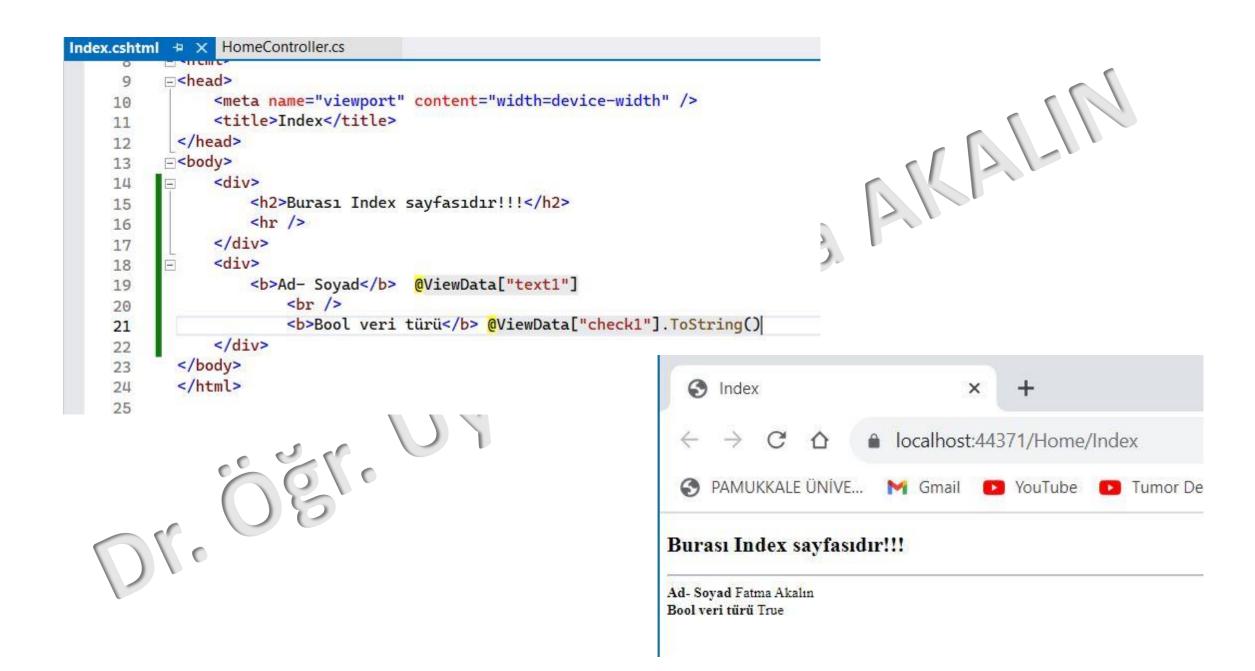
1	Boş	Kimlik Doğrulama
	ASP.NET uygulamaları oluşturmak için boş bir proje şablonu. Bu şablonda içerik yoktur.	Yok
4	Web Forms	
	ASP.NET Web Forms uygulamaları oluşturmak için bir proje şablonu. ASP.NET Web Forms, bilinen sürükle ve bırak yöntemiyle olay denetimli modeli kullanarak dinamik web siteleri oluşturmanızı sağlar. Tasarım yüzeyi ile yüzlerce denetim ve bileşen, veri erişimi olan gelişmiş, güçlü, kullanıcı arabirimi denetimli web sitelerini hızlı bir şekilde oluşturmanızı sağlar.	Klasörleri ve çekirdek başvurularını ek Web Forms  MVC
.,_	MVC	Web API'si
	ASP.NET MVC uygulamaları oluşturmaya yarayan bir proje şablonu. ASP.NET MVC, Model-View-Controller mimarisini kullanarak uygulamalar oluşturmanıza olanak sağlar. ASP.NET MVC en son standartları kullanan uygulamalar oluşturmak için hızlı, test güdümlü geliştirmeye olanak sağlayan birçok özellik içerir.	a Part
-}_	Web API	Gelişmiş ✓ HTTPS'yi Yapılandır
	Tarayıcılar ve mobil cihazlar dahil olmak üzere çok çeşitli istemcilere erişebilen RESTful HTTP hizmetleri oluşturmaya yarayan bir proje şablonudur.	Docker desteği
		(Docker Desktop gerektiriyor)
4	Tek Sayfalı Uygulama	Ayrıca birim testleri için bir proje oluştur
	ASP.NET Web API kullanarak JavaScript temelli zengin istemci tarafı HTML5 uygulamaları oluşturmak üzere kullanılan proje şablonudur. Tek Sayfalık Uygulamalar, HTML5, CSS3 ve JavaScript'in kullanıldığı istemci tarafı etkileşimler içeren zengin bir kullanıcı deneyimi sağlar.	denemesekizinciders.Tests

Oluştur

#### Yeni İskeleli Öğe Ekle







# ViewBag

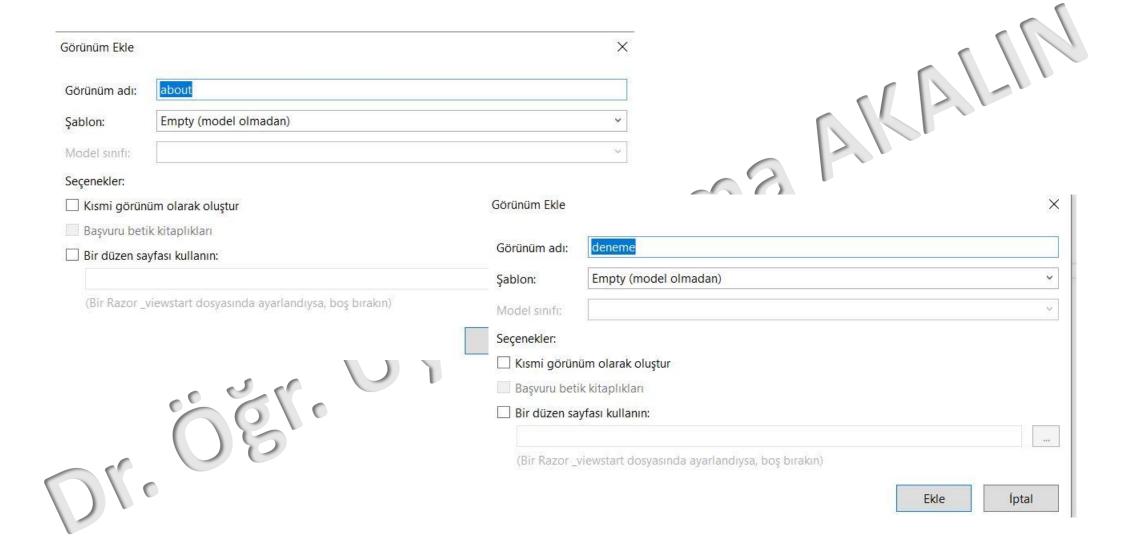
Proje kapsamında oluşturulan aynı controller'ın diğer action metotlarını inşa ediyoruz şimdi.

ViewDatadaki bu köşeli parantez ve sözlük yapısı, viewbag ile dynamic nesneye dönüştürülmüştür. Dynamic nesneler, çalışma zamanında yazdığınız özelliklere o anda erişip sonuç almayı amaçlar.

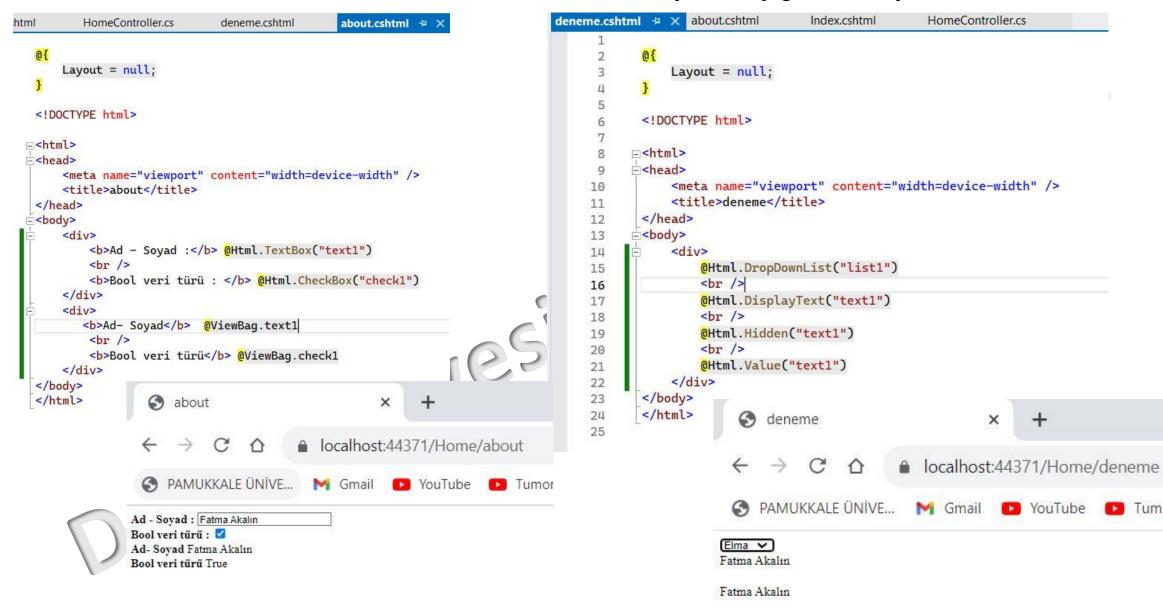
```
HomeController.cs +

▼ denemesekizinciders.Controllers.HomeContro

      0 basvuru
      public ActionResult about()
          ViewBag.text1 = "Fatma Akalın";
          ViewBag.check1 = true;
          return View();
      0 basvuru
      public ActionResult deneme()
          ViewBag.text1 = "Fatma Akalın";
          ViewBag.check1 = true;
          ViewBag.list1 =
             new SelectListItem[]
                  new SelectListItem() { Text = "Elma" },
                  new SelectListItem() { Text = "Armut" },
                  new SelectListItem() { Text = "Çilek" }
          return View();
```



#### Deneme ve about viewlarının ekran çıktıları aşağıda verilmiştir.



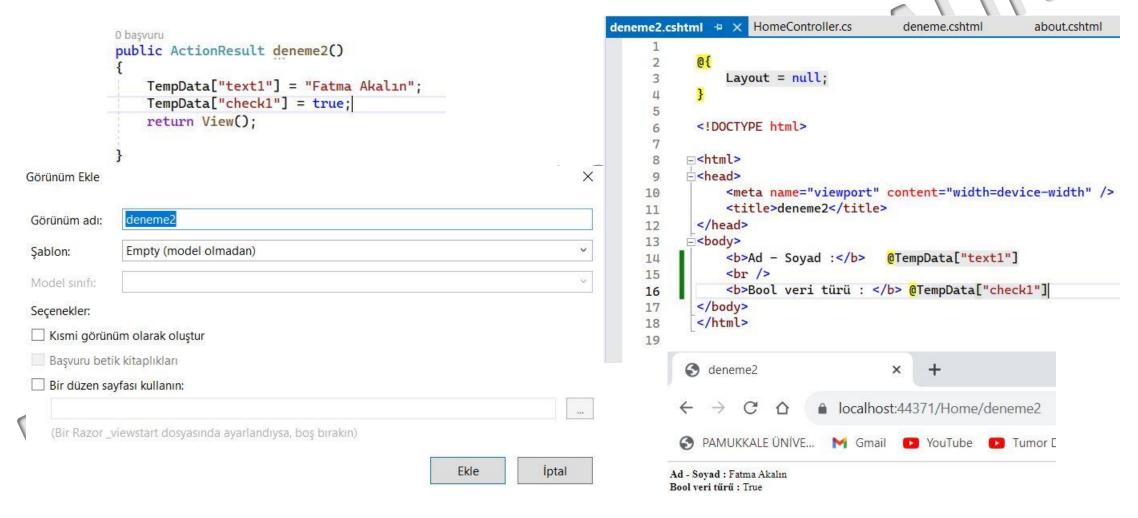
# TempData

ViewBag, Viewdataya kıyasla daha kullanıcı dostu olan tempdata yapısı bir sonraki actionda verileri erişilebilir halde saklama imkanı sağlamaktadır. Yani sizin bir sayfa ileri gitmek hedefiniz için veriyi hafızada tutmayı sağlayan bir özellik sunuyor.

ViewData ve VİewBag ise başka bir sayfa açılışında dataları siler sadece o anlık kullanır.

Örnek vermek gerekirse Tempdata su an Index.cshtml sayfasında olsun ve bu index sayfasını çalıştıran HomeControllerdaki actionumuzdır şeklinde bir varsayım yapalım. Index.cshtml sayfasından başka bir sayfaya tıkladığımızda başka bir actionumuz çalışacaktı. Ama o başka actionumuz içinde da tempdata'da tuttuğumuz veri saklanacak. Yani tempdata bu duruma izin verirken ViewData ve ViewBag ise başka bir sayfa açılışında verileri silmektedir.

Aynı controller içinde yeni bir action metodu oluşturmak ile başlayalım ve ardından görünüm/view ekleyip view sayfasında çağıralım.



# View'dan Controller'a Veri Gönderme POST İşlemi

Az önce controllerdan view e veri göndermiştik. Şimdi viewden controllera verileri nasıl alacağımızı öğrenelim. Örneğin, Kullanıcıya bir form sunduk ve bu form içinde kullanıcının yazdıklarını controllerda yakalayıp bunları database kaydetmek ya da başka işlemlerde kullanma amacımız var.

Bu doğrultuda HomeController ve view sayfası oluşturacağız. Burada homecontrollerda sayfayı çağırma bir get işlemidir. Kullanıcı bir sayfayı görmeden içine data yükleyip bize geri gönderemez. Dolayısıyla bir kullanıcının önce bir sayfayı çağırması gerekir. Bu nedenle ilk get işlemi yapılmalıdır.

Sayfa veri gönderdiğinde de post işlemi yapılıyor anlamına gelir. Bunun için [HttpPost] ifadesini metodun başına yazmamız gerekir.

[HttpGet]->BU, action sayfanın kullanıcı tarafından çağrıldığını söylerken

[HttpPost]->BU, sayfanın kullanıcı tarafından bize geri gönderildiğini söylüyor olacak. (Kullanıcı sayfaya veri yükleyip geri gönderdiğinde bu actionun çalışacağını söylüyoruz.)

Sayfa bize geri dönerken neleri alarak bize geri dönecek? Tüm sayfayı mı alıp geri döndüreceksin yoksa bir kışmını mı?

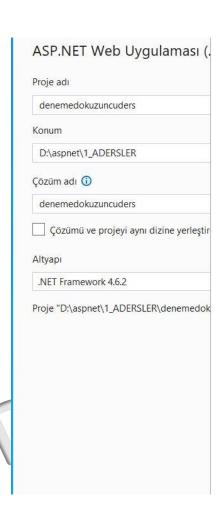
Önemli olan kısım text1 ve check1'in geri döndürülüyor olmasıdır. Bunun için using bloğu açılır ve bu using blogunun içerisine de Html BeginForm() oluşturulur. Bu yazılan kod using süslü parantezin başlangıç ve bitişine form elementi ekler.

BeginForm helper metodumuzda using kullanmamızın sebebi başlangıç bitiş noktalarını belli etmektir. Formumuz oluştuktan sonra içerisine html elementlerimizin oluşmasını ve datayı gönderecek olan buton elementimizi koyuyoruz.

Send butonuna tıkladığımızda formun içerisinde bulunan iki değer text1 ve check1 ismi ile geri döndürülecek. Dolayısıyla bunları nasıl yakalayacağım?

Bir uygulama ile öğrenelim...

# Yeni bir proje açıp controllerımızı ekliyoruz

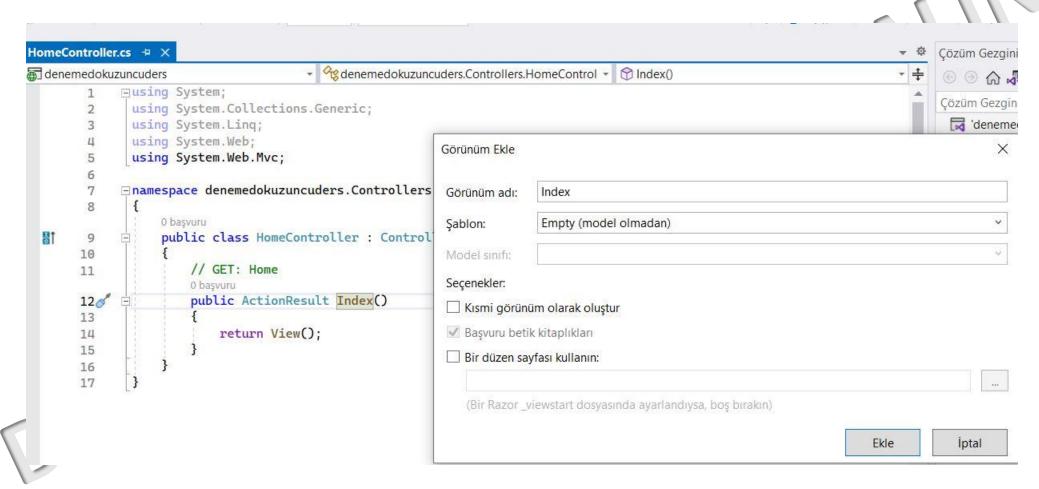


#### Yeni ASP.NET Web Uygulaması oluştur

istemci tarafı etkileşimler içeren zengin bir kullanıcı deneyimi sağlar.

<b>—</b>	<b>Boş</b> ASP.NET uygulamaları oluşturmak için boş bir proje şablonu. Bu şablonda içerik yoktur.	Kimlik Doğrulama
<b>—</b> 4	Web Forms  ASP.NET Web Forms uygulamaları oluşturmak için bir proje şablonu. ASP.NET Web Forms, bilinen sürükle ve bırak yöntemiyle olay denetimli modeli kullanarak dinamik web siteleri oluşturmanızı sağlar. Tasarım yüzeyi ile yüzlerce denetim ve bileşen, veri erişimi olan gelişmiş, güçlü, kullanıcı arabirimi denetimli web sitelerini hızlı bir şekilde oluşturmanızı sağlar.	Klasörleri ve çekirdek başvurularını ekle  Web Forms  MVC
40>	MVC  ASP.NET MVC uygulamaları oluşturmaya yarayan bir proje şablonu. ASP.NET MVC, Model-View-Controller mimarisini kullanarak uygulamalar oluşturmanıza olanak sağlar. ASP.NET MVC en son standartları kullanan uygulamalar oluşturmak için hızlı, test güdümlü geliştirmeye olanak sağlayan birçok özellik içerir.	Web API'si
(o)_	<b>Web API</b> Tarayıcılar ve mobil cihazlar dahil olmak üzere çok çeşitli istemcilere erişebilen RESTful HTTP hizmetleri oluşturmaya yarayan bir proje şablonudur.	Gelişmiş  ✓ HTTPS'yi Yapılandır  ☐ Docker desteği  (Docker Desktop gerektiriyor)
4	<b>Tek Sayfalı Uygulama</b> ASP.NET Web API kullanarak JavaScript temelli zengin istemci tarafı HTML5 uygulamaları oluşturmak üzere kullanılan proje şablonudur. Tek Sayfalık Uygulamalar, HTML5, CSS3 ve JavaScript'in kullanıldığı	Ayrıca birim testleri için bir proje oluştur denemedokuzuncuders.Tests

# Ardından view'ımızı ekliyoruz



```
Index.cshtml = X HomeController.cs
     4
     5
           <!DOCTYPE html>
     6
          -<html>
     8
          -<head>
     9
                <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    10
               <title>Index</title>
    11
           </head>
    12
          = <body>
    13
                <div>
    14
                   @{
    15
                        SelectListItem[] liste = new SelectListItem[3]
    16
    17
                            new SelectListItem() {Text="Fatma1", Value="a1"},
    18
                            new SelectListItem() {Text="Fatma2", Value="a2"},
    19
                            new SelectListItem() {Text="Fatma3", Value="a3"}
    20
                        };
    21
    22
    23
                    Qusing (Html.BeginForm())
    24
    25
                        @Html.TextBox("text1")<br />
    26
                        @Html.DropDownList("list1", liste)<br />
    27
                        @Html.CheckBox("check1") @("Onayliyorum")
    28
                        <hr />
    29
                        <input type="submit" value="Send" />
    30
    31
                </div>
    32
            </body>
    33
            </html>
    34
    35
```

```
Index.cshtml
                HomeController.cs + X
                                                       ▼ denemedokuzuncuders.Controllers.HomeController
                                                                                                                 ▼ 😭 Index(string text1, bo
and denemedokuzuncuders
             □using System;
              using System.Collections.Generic;
              using System.Ling;
              using System.Web;
              using System.Web.Mvc;
             namespace denemedokuzuncuders.Controllers
                  public class HomeController : Controller
        9
       10
                       [HttpGet]
       11
                       0 başvuru
                       public ActionResult Index()
       12
       13
       14
                           return View();
       15
                       [HttpPost]
       16
                       public ActionResult Index(string text1, bool check1, string list1)
       17
       18
                           //string list1 için bize value döner. textler ekranda gözüken değerler valuelar arkada tuttuğu kodlardır
       19
       20
                           var t1 = Request.Form["text1"];
       21
                           var l1 = Request.Form["list1"];
       22 8
                           var c1 = Request.Form.GetValues("check1")[0];
       23
                           return View();
       24
       25
       26
       27
```



# KAYNAKÇA

#### https://learn.microsoft.com/tr-tr/aspnet/mvc/

Veysel Uğur Kızmaz, ASP.NET MVC5, Kodlab Yayınları

https://github.com/muratbaseren/udemy-yazilimcilarin-yukselisi-aspnet-my-evernote-sample