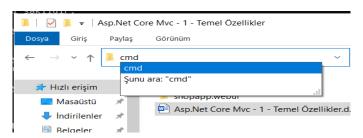
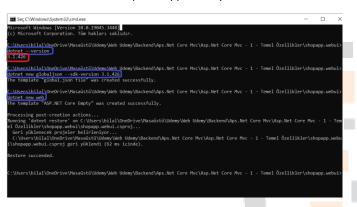
# Asp.Net Core Mvc - 1 - Temel Özellikler

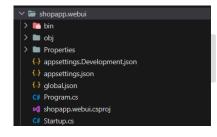
# **Proje Oluşturma**



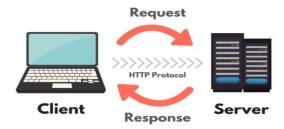
 İlk olarak projenizi tasarlamak istediğiniz klasöre gelir, yukarıda belirtilen kısmı silip cmd diyip enter diyin.



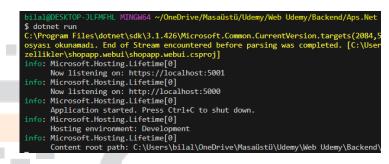
- Yukarıda ilk olarak "dotnet --version" yazın. Kırmızı ile gösterilen yerde size version gelecektir.
- Komutlardan devam edip "dotnet new globaljson --sdk-version
   3.1.426" son kısımda sizde çıkan version ile kurulum yapın.
- Son olarak "dotnet new web" diyerek projeyi oluşturun.



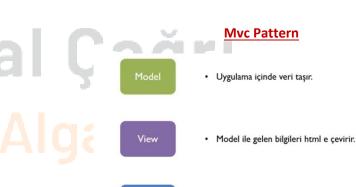
# Proje Çalıştırma



 Client server içerisinde bulunan veri tabanına bir talep gönderir(Request). Daha sonra serverdan response şeklinde nesne client'e taşınıp kullanıcıya gösterilmektedir.

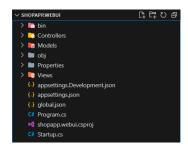


- Dotnet run dedikten sonra proje çalıştırılır.
- <a href="https://localhost:5001/">https://localhost:5001/</a> sayfasına giderek projenizi görüntüleyebilirsiniz.
- Ctrl + C tuşlarıyla projeyi durdurabilirsiniz. Tekrar çalıştırmak için dotnet run demeniz gerekmektedir.
- Dosyalarda bir değişiklik yapıldıktan sonra proje durdurulup tekrar çalıştırılır ve sayfa yenilenir.





- · Uygulamaya gelen istekleri karşılar ve yönlendirir.
- Mvc .net yanında php gibi bir çok framework ile de çalıştırılabilir.
- "Bilalalgan.com/özgeçmiş" diye bir web sitesini arttığımızı düşünelim. İlk olarak controller veri tabanına istekleri iletir. Daha sonra özgeçmiş içerisindeki bilgiler model içerisinde taşınmaktadır. Taşınan veriler viev ile ekrana yazdırılmaktadır.



Controllers, Models, Views klasörleri oluşturuldu.

#### Controller

#### Startup.cs

- 20. Satırda ConfigureServices içerisine Controllers servisi eklendi.
- 35.satırdaki UseEndPoints url istekleri nasıl işleneceğinizi belirler.
- 37. Satır ile yönlendirmeler yapılacaktır. Yani 32 33 34. Satırlardaki gibi url yerine gelen yazılara göre yönlendirme yapılacak.
- "default" isimli bir route belirlenir. Bu isim, bu yönlendirmenin adını temsil eder.
- pattern parametresi, URL'nin nasıl eşleştirileceğini belirler.
   {controller}/{action}/{id?} şablonu, bir URL'deki controller, action ve opsiyonel olarak bir id parametresiyle eşleşir. Örneğin, Home controller'ındaki Index action'ına gitmek için "/Home/Index" URL'si kullanılabilir. {id?} ifadesindeki ? işareti, id parametresinin opsiyonel olduğunu belirtir.



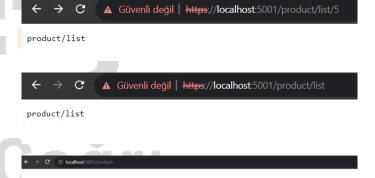
Contollers'e classlar açalım.

#### Controllers/HomeController.cs

- "HomeController" isminde class oluşturup enter diyin.
- 10. Satır ile Mvc içerisinden kalıtım ile Controller özelliği alıp using Microsoft.AspNetCore.Mvc eklemesini yapın.
- 13.satırda Index action metodu, "/home/index" URL'sine gelen istekleri işler. Bu URL'ye yapılan isteklerde "home/index" metni yanıt olarak döndürülür. Örneğin, " localhost:5000/home/index" adresine yapılan istek sonucunda tarayıcıda "home/index" metni görüntülenir.
- Peki /home sayfasına nasıl gidiyor diye soracak olursanız, 10.
   Satırdaki HomeController kısmındaki home kısmı belirler. Yani aaController olsaydı /aa sayfasına giderdi.
- 18.satırdaki About action metoduda ındex ile aynı işlemi yanmaktadır.
- Kullanıcı "localhost:5000/home" veya "localhost:5000" adreslerine geldiğinde sayfa bulunamadı hatası almaktadır. Bunun için bir sonraki bölümde bunları düzenleyen varsayılan router işlemi yapılacaktır.
- Şimdi bir tane daha controller ekleyelim. (ProductController)

#### Controllers/ProductController.cs

- HomeController gibi Controller classı içerisinde sağ tık yapıp class diyip eklenecek.
- Bu bölümde " localhost:5000/product/list" gibi sayfalara gitmektedir. Product gitmesinin sebebi 10. Satırda ProductController kısmındaki controller öncesinde "Product" belirlemektedir.
- HomeController ile aynı işlemler dönmektedir.
- Return kısımları ile sadece ekrana yazı yazdırıyor o kadar.
- Şimdi "dotnet run" diyelim.

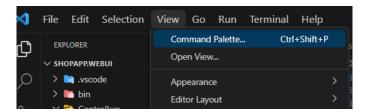




home/index

- Yukarıda görüldüğü gibi bütün yönlendirmelerimiz çalışmaktadır.
- /product/list/5 kısmında biz /5 kısmını ? işareti ile isteğe bağlı kılmıştık. O yüzden /5 olsa da olmasada bir sorun teşkil etmiyor.
- /product , /home veya / sayfaları bulunamamaktadır. Bir sonraki bölümde bu kısımlar için default bir ayar yapalım.

## **Default Routing**



• View üzerinden command palette tıklayın.



 ".Net:Generate Assets for Build and Debug" diyip enter diyin.
 Artık uygulamada değişiklik yaptığımız zaman uygulamayı durdurup yeniden çalıştırmamıza gerek kalmayacak.

#### Startup.cs

- 39.satırda güncelleme yapıldı. Controller=Home yapılırsa bir durum gelmediği takdirde Home sayfasına yönlendirilecektir.
   Action=Index yaparak da bir şey gelmediğinde direk home=index'e atar.
- Lakin index yaptığımız için diğer yönlendirmeler de index metodu olması gerekiyor.

- 12. Satırdaki metot eklendi.
- 22. Satırda details içerisinde id parametresini ekledik ve /product/details/5 yazılırsa 5 numaralı ürüne gider.
- Programı çalıştırmak için "dotnet watch run" yazın. Değişiklik yaptığınızda durdurup çalıştırmanıza gerek kalmaz.



home/index



product/Details5



product/index

#### Views

## Controllers/HomeController.cs

#### Controllers/ProductController.cs

- Bu şekilde bir string yerine web sayfası dönderebiliriz. Sadece IActionResult diyip View şeklinde değer döndermek.
- HomeController altındaki 23. Satırda View içerisine MyView yazdık, "/home/contact" sayfasına gidildiğinde View klasörü altında contact.cshtml araması gerekirken MyView dosyasını arayacak. Aşağı kısımlarda daha anlaşılır olacaktır.

```
An unhandled exception occurred while processing the request.

InvalidOperationException: The view 'About' was not found. The following locations were searched:

Views/Home/About.cshtml

Views/Shared/About.cshtml
```

 Bu şekilde views altında home altında bir about dosyası aramaktadır. Şimdi onları oluşturalım.

- Views içerisinde Home altında about, index eklendi.
- Vievs içerisinde Product altında Details,Index,List eklendi.

# Views/Home/MyView.cshtml

```
1 <IDOCTYPE html>
2 <html leng="en">
3 <html leng="en">
4 <meta charact="UTF-8">
5 <meta charact="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width-device-width, initial-scale=1.0">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie-edge">
7 <title>Home</tile>
8 </head>
9 <html>9 <html>9 <html>9 Aslinda Myview.cshtml dosyasi <br/>home/contact
12 </hd>
13 </html>14 <html>15 <html>15 <html>16 <html>16 <html>16 <html>17 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html>18 <html
```

 Diğer web sayfaları da böyle doldurulacak. Sadece 10 ve 7. Satır değiştir. Hangi sayfada olduğun daha anlaşılır olur.



## Dinamik Veri Kullanımı

#### Controllers/HomeController.cs

```
public IActionResult Index (){

int saat = DateTime.Now.Hour;

ViewBag.mesaj = saat>12? "İyi Günler": "Günaydin";

ViewBag.username = "Bilal";

return View();
}
```

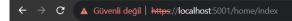
- 14. Satır ile şuanki saati alıp saat değişkeni içerisine atıyoruz.
- 16. Satır ile saat eğer 12 den büyükse veya eşitse iyi günler, değilse günaydın mesajını mesaj değişkenine atadık. Username bilgisini de bilal içerisine atadık.

```
public IActionResult Index (){
int saat = DateTime.Now.Hour;

ViewBag.simdikisaat = saat;
ViewBag.simdikisaat = saat;
ViewBag.username = "Bilal";

return View();
}
```

 10. Satır ile @ kullanarak başında mesajı ekranda dinamik bir şekilde gösterilmektedir. Örnek ilerleyen aşamalarda kullanıcı giriş yaptığında username yerine kullanıcı adını atayacağız ve bu şekilde kullanıcı adı gelecektir.



Saat: 12

İyi Günler Bilal, Nasilsin?

Umarim Sitemizden memnunsunuzdur

 Yukarıda görüldüğü gibi saat 12 olduğundan dolayı İyi günler yazdı.

# **Models**



 Models klasörüne sağ tık yapıp new class diyip Product yazıp enter diyelim.

# **Models/Product.cs**

Product içerisinde bu şekilde bir nesne yapısı tanımlıyoruz.
 Böylelikle ürünleri buradan oluşturabiliriz.

# Controllers/ProductController.cs

```
public IActionResult Details (){

var product = new Product();
product.Name = "samsung S6";
product.Description = "Eazy Telefon";

return View(product);
```

- 25. Satır ile product nesnesi oluşturuldu.
- 26,27,28 ile isim fiyat açıklama bilgileri girildi.
- 30. Satırda return view içerisinde girerek nesneyi gönderiyoruz.

# Views/Product/Details.cshtml

1. Satır ile model oluşturuldu ve 12,13,14. Satırlarda Model.name denildiğide ürüne ulaşıp ekranda yazdırıyoruz.

← → C A Güvenli değil | https://localhost:5001/product/details

Urun Adi: Samsung S6

Urun Fiyati: 6000

Urun Aciklamasi: Eazy Telefon

# View'e Veri Aktarım Yöntemleri



- İlk olarak Views içerisinde bir dosya oluşturalım ve ismini ViewImports.cshtml koyalım ve 1. Satırdaki kodu yazalım.
- Bu dosya bizlere artık dosya Models dosyasının konumunu belirtmemize gerek kalmayacak.

## Controllers/ProductController.cs

- 3 farklı gönderim yöntemi vardır. Model, Viewbag, Data.
- ViewData kullanımı 21 22. Satırlarda gösterilmiştir.
- Viewbag kullanımı 25,26. Satırlarda gösterilmiştir.
- Model için 29.satırda product2 nesnesini parametre olarak verdik.

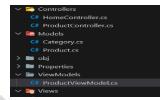
```
| model Product | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed | challed
```

- Html'e çekmek için ise yukarıdaki gibi yapılmaktadır.
- ViewData ile ürün çekerken (((Tip)ViewData[ürün]).Altkısım) şeklinde tanımlanır. Bu bölümün ilk başındaki \_ViewImports.cshtml işlemini yapmasaydık Product yerine [shopapp.webui.Models.Product] yazmamız gerekiyordu.
- ViewBag kullanımı 20,21,22.satırlarda aşağıda gösterilmiştir.
- Model kullanımında ise 1. Satırda model Product diyip 26,27,28,29. Satırlarda model ile gösterim yapıldı. 26.satırda normale model ile Category çekemiyoruz çünkü gönderdiğimiz nesne içerisinde Category bilgileri yoktu. O yüzden viewbag ile gösterdik.

## ViewModel



 Normalde product çekebiliyorduk. Şimdi bunları gruplayıp ViewModel yapıp sayfada gösterelim.



 Models altında Category.cs ve ViewModels adında bir klasör ile ProductViewModel.cs oluşturuldu.

## Models/Category.cs

# ViewModels/ProductViewModel.cs

 Yukarıdaki category modeli oluşturduk. Product da daha önce yapmıştık. ProductViewModel modeli Product ve Category bilgilerini paketleyip göndermek için oluşturduk.

## Controllers/ProductController.cs

```
public IActionResult list (){
    var products = new ListProduct>()(
    new Product(Name="Iphone 8", Price= 8000, Description="syl telefon"),
    new Product(Name="Iphone x", Price= 9000, Description="cok lyi telefon")
};

var category = new Category()(Name="Telefonlar",Description="Telefon kategorisi");

var productviewRodel = new ProductViewWodel(){
    Category = category,
    Products = products
};

return View(productviewRodel);
}
```

- 34. Satırda products nesnesi oluşturuldu.
- 39.satırda category nesnesi oluşturuldu.
- 41.satırda productViewModel nesnesi oluşturuldu ve içerisine 34 ve 39. Satırlarda oluşturduğumuz nesneleri ekledik.
- 45.satırda productViewModel nesnesini list sayfasına gönderdik.

# Views/Product/List.cshtml

 1. Satır ile ProductViewModel'i çektik. 12 – 21. Satırlar arasında kullanıldığında Model içerisinden Product veya category'i çekip ona göre yerleştirdik.

#### Razor

## **Models/Product.cs**

• 13.satır eklendi. Ürünün satışta olup olmadığını döndermektedir.

#### Controllers/ProductController.cs

```
public IActionMesult list ():

var products no new List ():

now Productiame—Tpiono 8", Price—Good, Description—"syl telefon", IsApproved-false),
now Productiame—Tpiono 8", Price—Good, Description—"syl telefon", IsApproved-true),
now Productiame—Tpion 1", Price—Bood, Description—"syl telefon, IsApproved-true),
now Productiame—Tpiono 12", Price—Bood, Description—"sol syl telefon")

var category = now Category()(Hame="Telefonlar", Description="Telefon kategorisi");

var category = now Category()(Hame="Telefonlar", Description="Telefon kategorisi");

var productiveModel = now ProductiveModel(){

Category = category,
Products = products
};

return View(productiveModel);
```

 34 satırda 4 tane ürünümüz bulunmaktadır. 1 ve 4. Satırdaki ürünler active değildir. IsApproved true belirtilmediği takdirde false olarak kabul edilmektedir (38.satır).

# Views/Product/List.cshtml

- 3. Satır ile değişken tanımlanmaktadır. Yani cs dosyalarına yazdıklarımızı yazabiliriz.
- 4.satır ürün sayısı 2 den fazla olursa geriye popular string değeri dönecektir. 2 den fazla değilse boş dönecektir.
- 5.satırda products tanımlaması yapıldı, aşağıda model.products yazmamıza gerek yok.
- 6.satırda categoryname tanımlandı.
- 24. Satırda h1 classına populerclass değişkeni gelmektedir. Yani ürün sayısı 2 den fazla ise popular yazılacaktır.
- 26.satırda eğer ürün sayısı 0'a eşitse ürün yok yazmakta,
   28.satırda ürün varsa else içerisinde yazıldı.
- 30.satır ile bir foreach döngüsü yazıldı ve ürünler yazdırılacak.
- 31. Satırda IsApproved true olanlar yazılacak, 39.satır ile IsApproved false olanlarda ise ürün satışta değil yazacak.

```
Celefonlar

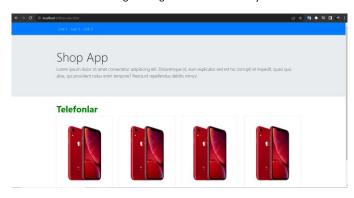
| Internal Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continue of the Continu
```

# **Tasarım Hazırlanması**

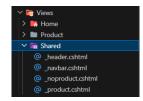
## Views/Product/List.cshtml

```
84 </div>
85 </main>
87 </dody)
88 </html>
```

- Yukarıda bootsrap kütüphanesini ekleyip biraz tasarımsal olarak oynadık.
- 15.satırda bootsrap kütüphanesini ekledik.
- 25 ile 34. Satırlar arasındaki nav kısmını bütün View içerisindeki dosyalara ekledik. Bootsrap kütüphaneside aynı şekilde.
- 73.satırda fotoğraf rastgele bir siteden alınmıştır.



## **Partial Views**



 Views içerisinde shared diye bir klasör oluşturuldu. Bu klasör içerisinde ortak sayfalarımız bulunmaktadır. Örnek navbar kısmı bütün sayfalarda olacak ve biz bir yerden değiştirdiğimizde tüm sayfalarda değişcek. Yani dinamik hale getiriyoruz.

#### Views/Shared/ header.cshtml

```
| deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | deader- | dead
```

## Views/Shared/ navbar.cshtml

#### Views/Shared/\_noproduct.cshtml

## Views/Shared/\_product.cshtml

- Yukarıda sayfalarımızın bölümlerini farklı dosyalara topladık.
- \_product dosyasında card içerisindeki özelliklerimiz bize dışarıdan geliyordu normalde. Şimdi 1. Satırda model Product yazdık ve modelde yerine yazdık. Bunu bir fonksiyon parametresi olarak düşünebilirsiniz, sayfamıza yerleştirdiğimizde parametre olarak göndereceğiz.

## Views/ ViewImports.cshtml

```
Views > @_ViewImports.cshtml

1  @addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers

2  @using shopapp.webui.Models
```

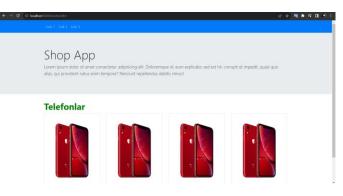
 1. Satıra bir kütüphane eklendi. Daha sonra kullanıldığı yer gösterilecek.

## Views/Product/List.cshtml

- Bu dosya içerisinde yalnızca body içerisi değiştirildi.
- 25. Satır ile navbar dosyasına ulaşıp alabiliyoruz. Asp Net Core, View klasörü içerisinde shared klasörü altında \_navbar dosyasına kendisi bakıyor. Yani \_navbar klasörü içerisindeki kodu getirir.
  - 26.satırdaki kullanım await'e altarnatif olarak yazıldı.
    - \_ViewImports dosyası içerisindeki 1.satır kullanabilmemizi sağladı. Header kodlarını getirmektedir.
- 37.satır ürün olmadığı durumda alertli noproduct dosyasının kodlarını getirmektedir.
- 45.satırda product dosyası getirilmektedir. Bu dosyadan bahsederken bir parametreden bahsetmiştik. 45. Satırın ("dosya",parametre) olarak düşünebilirsiniz.

## Views/Product/Details.cshtml

 Details sayfasındaki gibi 13.satırdaki navbar kodunu diğer sayfalara da ekleyin.



 Yukarıda görüldüğü gibi hiçbir değişiklik olmadı. Şimdi navbar üzerinde yapılacak bir değişiklik bütün sayfalarda yapılacak. Yani details içersine gidip bir şey değiştirmeme gerek yok.

## Partial Views'e Veri Aktarımı



\_categories dosyasını ekleyelim.

## Views/Shared/\_categories.cshtml

• Category'i de bir liste haline getirdik. Product'a yaptığımız gibi.

#### ViewModels/ProductViewModel.cs

7.satırı liste haline getirelim. Category değil Categories.

## Controllers/ProductController.cs

```
public lActionResult list (){
    var products - new ListOroduct>(){
    new Product(Name="Inhone 8", Price- 6000, Description="syl telefon", IsApproved-false),
    new Product(Name="Inhone 8", Price- 7000, Description="syl telefon", IsApproved-true),
    new Product(Name="Inhone 11", Price- 8000, Description="syl telefon", IsApproved-true),
    new Product(Name="inhone 11", Price- 9000, Description="col syl telefon", IsApproved-true),
    new Product(Name="inhone 11", Price- 9000, Description="col syl telefon", IsApproved-true),
    new Product(Name="inhone 11", Price- 9000, Description="col syl telefon", IsApproved-true),
    new Category(Name="flefon",Description="flefon kategorisi"),
    var productViewModel - new ProductViewModel()(
    Categories = categories,
    Products - products
    }
    return View(productViewModel);
}

return View(productViewModel);
```

41.satırdaki gibi liste oluşturalım. 49. Satırı güncelleyelim.

## Views/Product/List.cshtml

```
| (div class="col.md-3")
| (aliv class="col.md-3")
| (aliv class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.md-3")
| (div class="col.m
```

 Bu satırları güncelleyelim. Kategoriler sol tarafta 3 bölüm kapsayacak, ürünler 9 bölüm kapsayacak. - Şimdi home anasayfamız içinde aynılarını yapalım.

## Controllers/HomeController.cs

```
public TActionResult Index (){
var products = new List@Product>(){
new Product(Name="Iphone 8", Price= 6000, Description="iyi telefon", IsApproved=false),
new Product(Name="Iphone 1", Price= 7000, Description="iyi telefon", IsApproved=true),
new Product(Name="Iphone 11", Price= 8000, Description="iyi telefon", IsApproved=true),
new Product(Name="Iphone 11", Price= 8000, Description="cok iyi telefon", IsApproved=true),
new Product(Name="Iphone 12", Price= 9000, Description="cok iyi telefon", IsApproved=true),
new Categories = new List@Category(){
new Category(Name="Telefon", Description="Telefon kategorisi"),
new Category(Name="Biglisayar", Description="Biglisayar kategorisi"),
new Category(Name="Elektronik", Description="Elektronik kategorisi"),
new Category(Name="Elektronik", Description="Elektronik kategorisi"),

y

var productViewModel = new ProductViewModel(){
Categories = categories,
Products = products
}

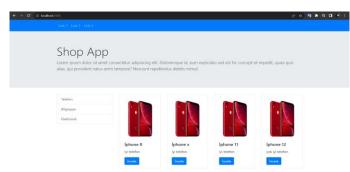
return View(productViewModel);
}
```

 ProductController içerisindeki index kısmını aynen alıp yapıştıralım.

# Views/Home/index.cshtml

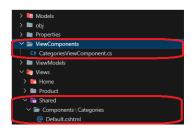
```
| Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | Casino | C
```

- Views/Product/List.cshtml dosyasını kopyalayıp aynı şekilde yapıştıralım.
- Şimdi dikkat edilirse controllers içerisinde 2 kere aynı işlemi yaptık. Yani product veya categoriesler tekrarlandı. Bir bölüm sonra onlarıda dinamik hale getirelim.



 "/home", "/home/index", "/", "/product/list" gibi sayfalar aynı görünüm aldı. İlerde değiştirlecektir.

## **View Component**



- ViewComponents isimde bir klasör oluşturup, sağ click ile new class oluşturup ismi CategoriesViewComponent oluşturuldu.
- Views/Shared/Components/Categories/ altında Default.cshtml dosyası oluşturuldu.

## ViewComponents/CategoriesViewComponent.cs

 Category yapısı bu dosya içerisine alındı. 18.satır ile geri gönderilme yapılmaktadır.

# Views/Shared/Components/Categories/Default.cshtml

 Component yapımız yukarıda görüldüğü gibidir. Bu şekilde paketlenen category yapısı site içerisinde rahat bir şekilde gerektiği yerde çağrılacaktır.

# Views/Home/index.cshtml

- 30.satırdaki gibi sayfaya çağrılmaktadır. Bu satır ile Views/Shared/Components/Categories/ altında Default.cshtml dosyası çağrılmaktadır.
- Klasör isimleri yukarıdaki gibi olmalıdır. 5.satırdaki categories kısmınıda silebilirsiniz.

## Views/Product/List.cshtml

- Product içerisindeki list.cshtml içinde aynı işlem yapılmaktadır.
- 5.satırdaki categories kısmınıda silebilirsiniz.

#### ViewModels/ProductViewModel.cs

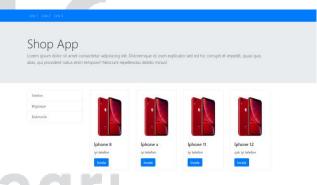
• Category kısmını kaldırabiliriz artık.

#### Controllers/HomeController.vs

- Bu kısımdan categories de kaldırıldı.
- ProductController.cs kısmından da kaldırabilirsiniz.

# Views/Shared/Components/Categories/Default.cshtml

Belirtilen yerin Model olduğuna dikkat edin.



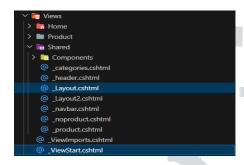
- Görüldüğü üzere bir sorun yok şuanda.
- Yani genel olarak yapılan işlem Controller içerisindeki categories yapısı CategoriesViewComponent içerisinde aktarıldı. Daha sonra category componenti default.cshtml içinde oluşturulup index.cshtml ve list.cshtml içerisine çağrıldı. Daha sonra category bilgileri silindi.

## **Layout**





 Yukarıda bir Layout sayfası oluşturacağız. Bu sayfa projenin ana yapısını temsil edecek ve biz her sayfa için yeşil ile belirtilen yerleri değiştirmeyeceğiz. Sadece @RenderBody() kısmına Content kısımları gelcek.



 Yukarıda tanımlanan dosyalar eklendi. \_Layout ve \_Layout2 dosyaları Shared içerisine, ViewStart ise Views klasörü içine eklendi.

## Views/Shared/ Layout.cshtml

 Genel yapımızı bu şekilde aldık, RenderBody kısmına diğer dosyalar gelcek.

## Views/Home/index.cshtml

 3. Satırdaki gibi bir layout tanımlaması yapıldığında ilgili sayfa Layout dosyası içerisindeki RenderBody 'e yerleştiriliyor.

## Views/ ViewStart.cshtml

- Bu şekilde tanımlama yapıldığında her sayfada bu tanımlama yapmaya gerek kalmayacaktır.
- Peki farklı bir \_Layout nasıl oluştururum denildiğinde \_Layout2 dosyasını o yüzden oluşturduk ve şimdi ayarlarına bakalım.

# Views/Shared/\_Layout2.cshtml

```
clbCCTYPE html>
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en">
chtml leng="en"
chtml leng="en">
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
chtml leng="en"
```

Bu normalden farklı olarak body background'ı mavi yaptık. (10.str)

#### Views/Product/List.cshtml

```
| ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ### | ####
```

4.satırda \_Layout2 ye gönderilmiştir.



 Yukarı menü rengini değiştirmek için \_navbar.cshtml sayfasına gidip bg-primary kısmını bg-danger ile değiştirin.

## Views/Product/index.cshtml

 Home içerisindeki About, MyView dosyalarını ve Product içerisindeki Details, İndex dosyalarını yukarıdaki gibi yapın.

#### Section

## Views/Home/index.cshtml

- 8.satır da bir section message box tanımlandı. Bu kısmı anasayfanın belirli kısımlarında göstermek için kullanacağız.
- 14.satırda scripts alanı bulunmaktadır. Bu kısım ile bootsrap scriptlerini sayfaya gönderiyoruz.

# Views/Shared/\_Layout.cshtml

```
23
24
25
26
27
28
29
30
30
31
31
32
32
34
35
36
37
38
40
41
41
42
43
43
43
44
45
66
68
68RenderSection("Scripts", false)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)

(/body)
```

- 12.satırda eğer ilgili sayfada MessageBox sectionu varsa oradaki mesaj ekrana yazılır. 14.satır ile yoksa welcome yazar.
- 13.satırda RenderSection içerisinde 2. Parametre olarak false verebiliriz. Bu zorunlu olarak bütün sayfalarda yaptırmaz.
- 25.satırda eğer categories diye bir section varsa sayfayı 3'e 9 şeklinde böler, eğer yoksa 12 bölüm (Satırın hepsini) kapsar.
   Bundan dolayı diğer kısımlardan row col satırlarını kaldırmalıyız.
- 44.satırda jquery her sayfada kullanılabileceğinden yazıldı, 46.
   Satırda ekstra scriptler gönderilir ve sayfanın alt kısmına yazılır.
- Layout sayfasında ilgili RenderSection nereye yazıldığı önemlidir.
   O kısma ekleme yapar, lakin section olarak gönderilen sayfada section nerede yazıldığının önemi yoktur.

#### Views/Product/List.cshtml

8. satırda Categories sectionu gönderildiği için sayfa 3,9 bölünür.

## Views/Home/About.cshtml

## Views/Home/MyView.cshtml

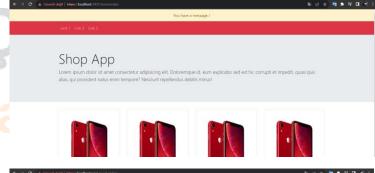
```
Views > Home > @ MyView.cshtml

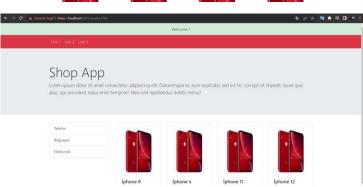
2    Aslinda Myview.cshtml dosyasi <br/>
3    home/Contact
```

## Views/Product/Details.cshtml

```
1 @section Categories{
2 | @await Component.InvokeAsync("Categories")
3 }
4
5 Details
```

## Views/Product/index.cshtml





 Yukarıda home/index ve product/list sayfaları görüntülenmektedir. Yukarıdaki mesaj kısmının veya ürünlerin bulunduğu kısmın parçalı veya tam şeklinde olduğu görünebilir.

## **Static Files**

- "npm init -yes" terminale girin.
- "npm install bootstrap@4.1.1" terminale girin.

- Terminale yukarıdaki komutları girdiğinizde node\_modules klasörü yüklenecektir.
- Wwwroot diye bir klasör oluşturup içerisine css,img,js klasörlerini oluşturalım. Css içerisinde bir style.css dosyası, img içerisine 1.jpg fotoğraf dosyası yükleyelim.

## wwwroot/css/style.css

```
1 body {
2 | background-color: □brown;
3 }
```

Style dosyasında body kısmının background rengini kahverengi yapalım.

## Startup.cs

- Yukarıda 1.bölüm ile otomatik olarak wwwroot klasörünü arar.
- 2.bölüm ile farklı bir dosya yolu belirtmek istersek 32. Satırın sonunda klasör ismini, 34.satırla html dosyasında hangi isimle çağırmak istediğimizi yazıyoruz.

# View/Shared/\_product.cshtml

- 4.satırda src kısmında yolu belirtiyoruz. Yani wwwroot dosyası içerisinde img içerisinde 1.jpg dosyasını getiriyoruz.
- ~ işareti ile img klasörü dinamik hale gelmektedir. Yani img klasörü yeri değiştirildiğinde dahi sunucu bu klasörü bulabilmekte.

# View/Shared/\_Layout.cshtml

- 7.satır ile node\_modules içerisinden bootstrap css dosyası getirildi
- 8.satır ile wwwroot içerisinden style.css dosyası getirildi.