

ASP.NET Core MVC

Temeller
Basics



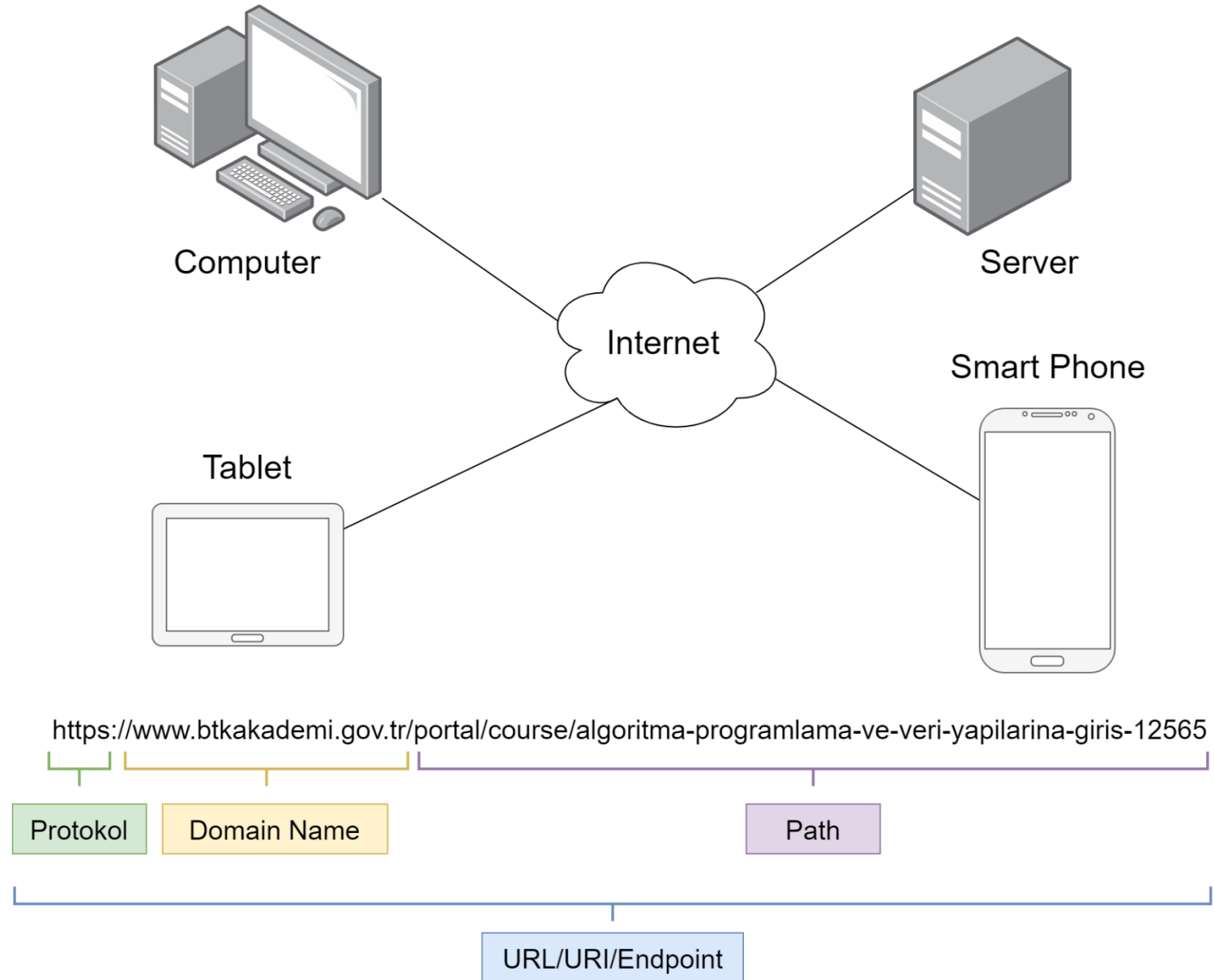
İçerik

- HTTP Protokolü
- Modern .NET Stack
- dotnet Komut Seti
 - Versiyon Kontrolü
 - Şablon listesi
- Visual Studio Code
- MVC Proje Şablonu
 - Coding by Convention
 - Coding Over Configuration

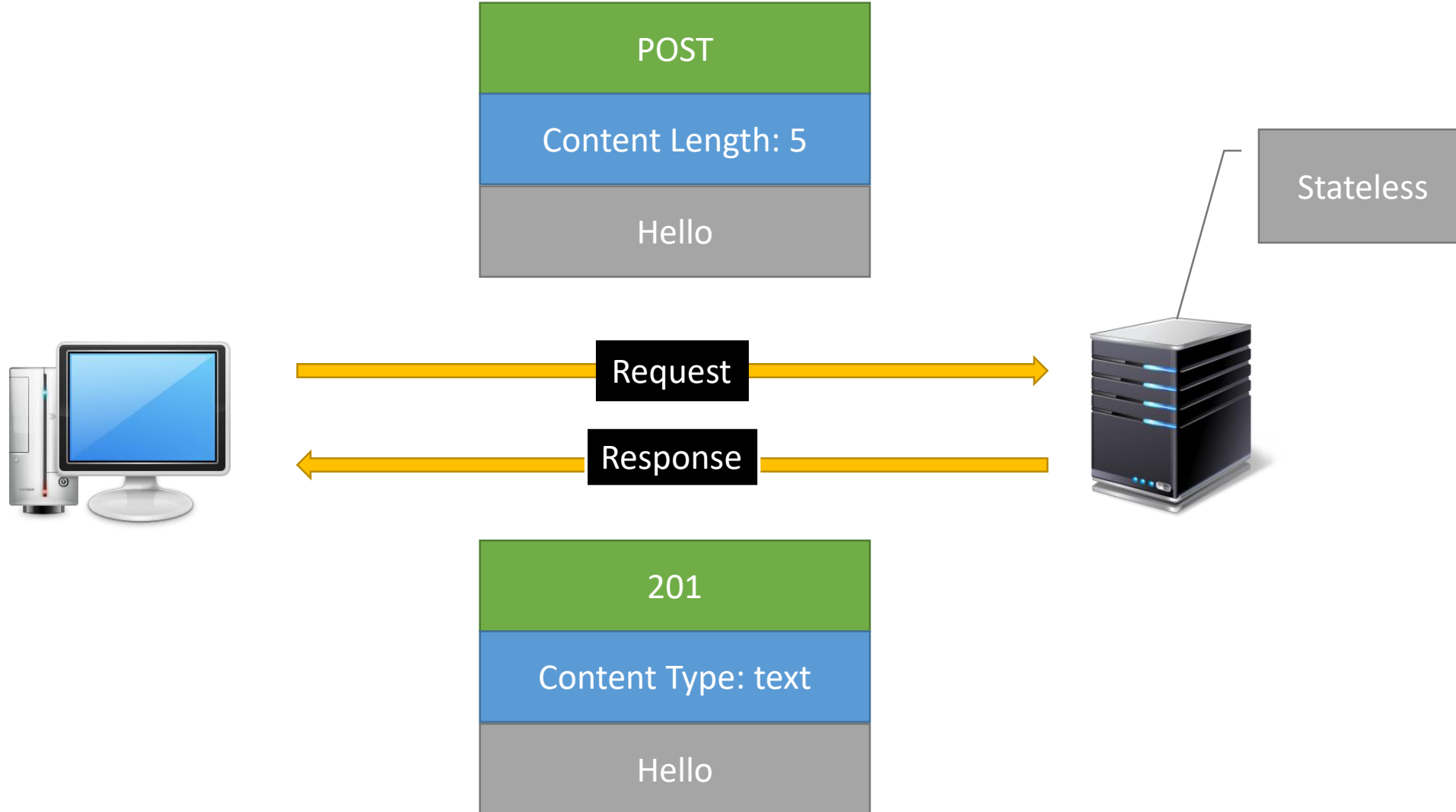
İçerik

- Endpoint Yapısını Anlamak
- HTML Rendering Anlamak
- @model direktifi

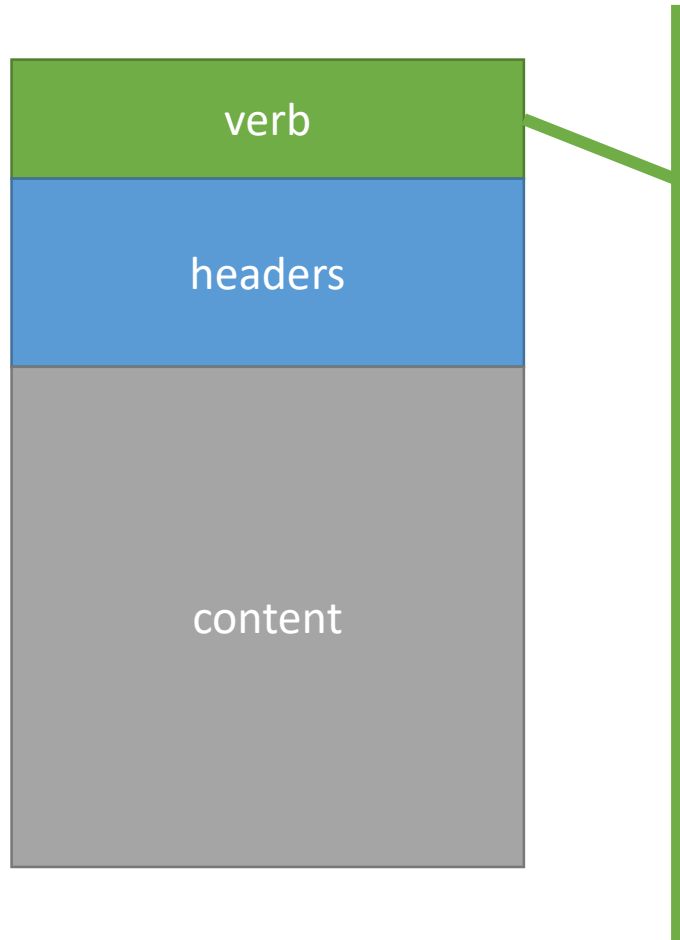
HTTP



HTTP Nasıl Çalışır?



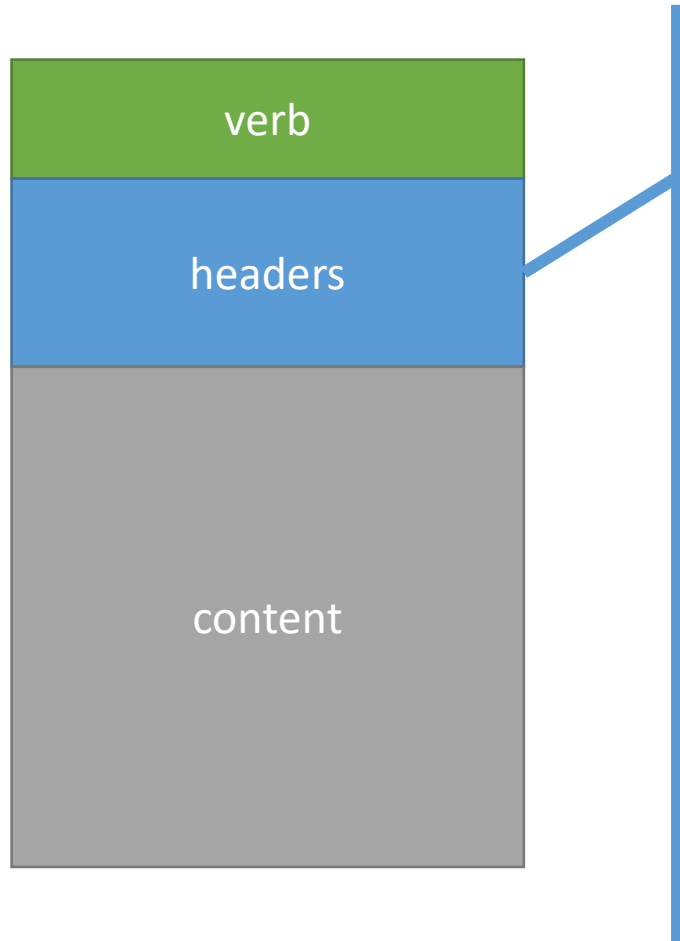
İsteğin (Request) Yapısı



Sunucuda gerçekleştirilen eylemler:

- **GET**
 - Kaynak isteme
- **POST**
 - Kaynak oluşturma
- **PUT**
 - Kaynak güncelleme
- **PATCH**
 - Kısmi kaynak güncellemesi
- **DELETE**
 - Kaynak silme
- ve daha fazla eylem...

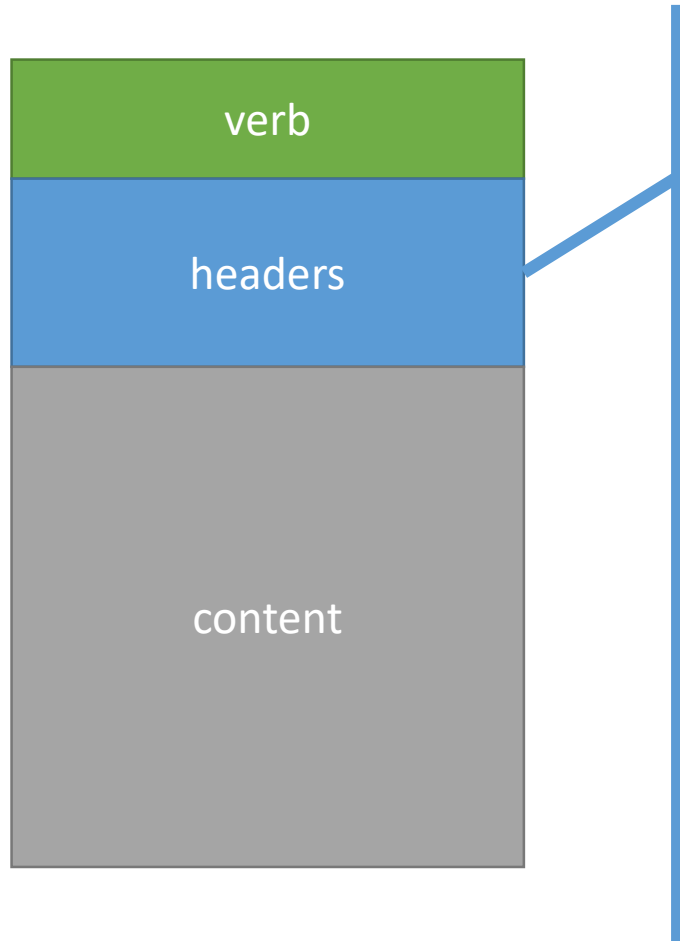
İsteğin (Request) Yapısı



İstek hakkında üst (meta) bilgiler:

- **Content Type**
 - İçeriğin formatı
- **Content Length**
 - İçeriğin boyutu
- **Authorization**
 - İsteği yapanın kimliği

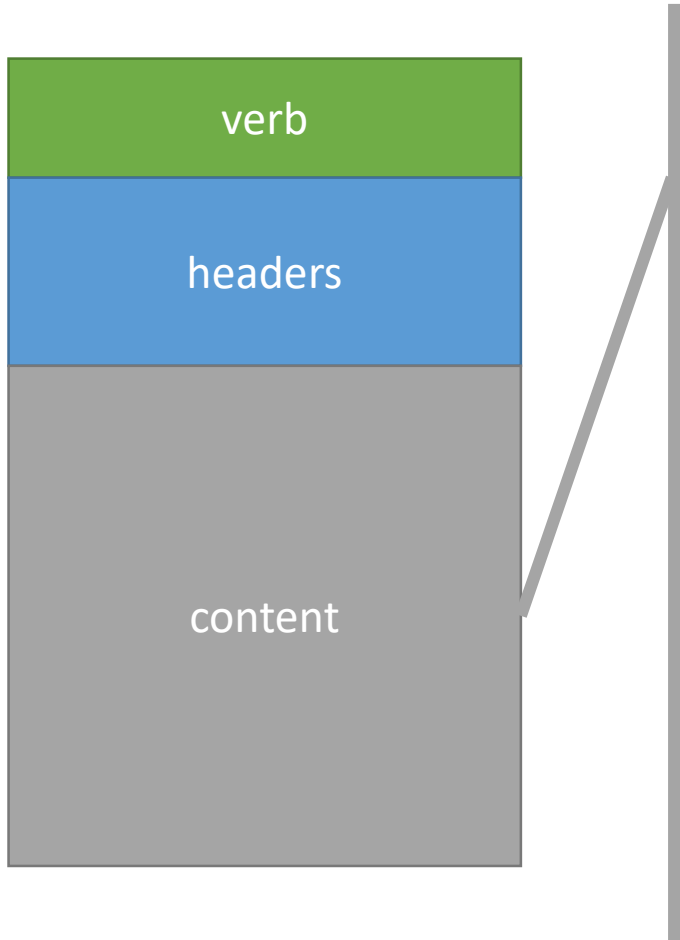
İsteğin (Request) Yapısı



İstek hakkında üst (meta) bilgiler:

- **Accept**
 - Kabul edilen tipler
- **Cookies**
 - İstek içindeki veriler
- ve daha fazlası...

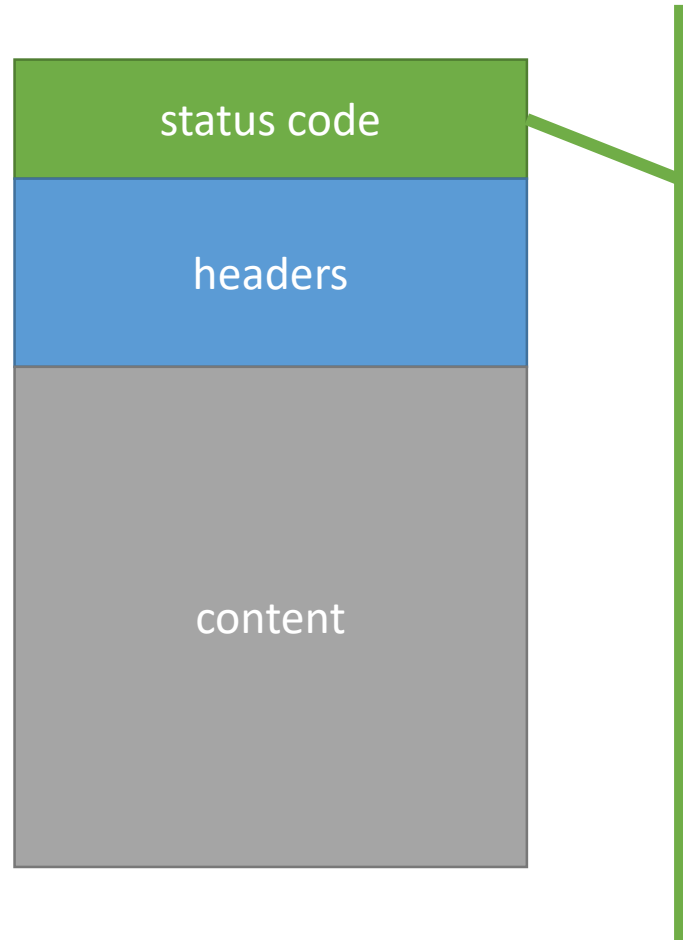
İsteğin (Request) Yapısı



İstek ile ilgili içerik:

- HTML, CSS, JavaScript, XML, JSON
- Bazı eylemler ile geçerli olmayan içerik
- İsteği gerçekleştirmeye yardımcı olmak için bilgiler
- Binary ve blobs common (.jpg gibi)

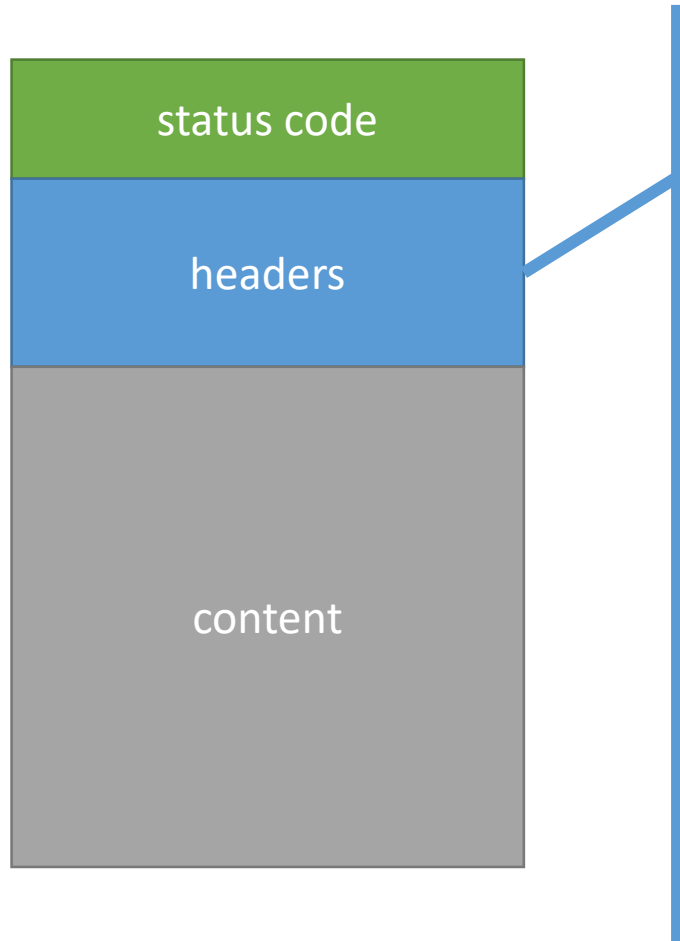
Cevabın (Response) Yapısı



Operasyon Durumları

- 100 – 199
 - Bilgi (Information)
- 200 – 299
 - Başarı (Success)
- 300 – 399
 - Yeniden yönlendirme (Redirection)
- 400 – 499
 - İstemci hataları (Client errors)
- 500 – 599
 - Sunucu hataları (Server errors)

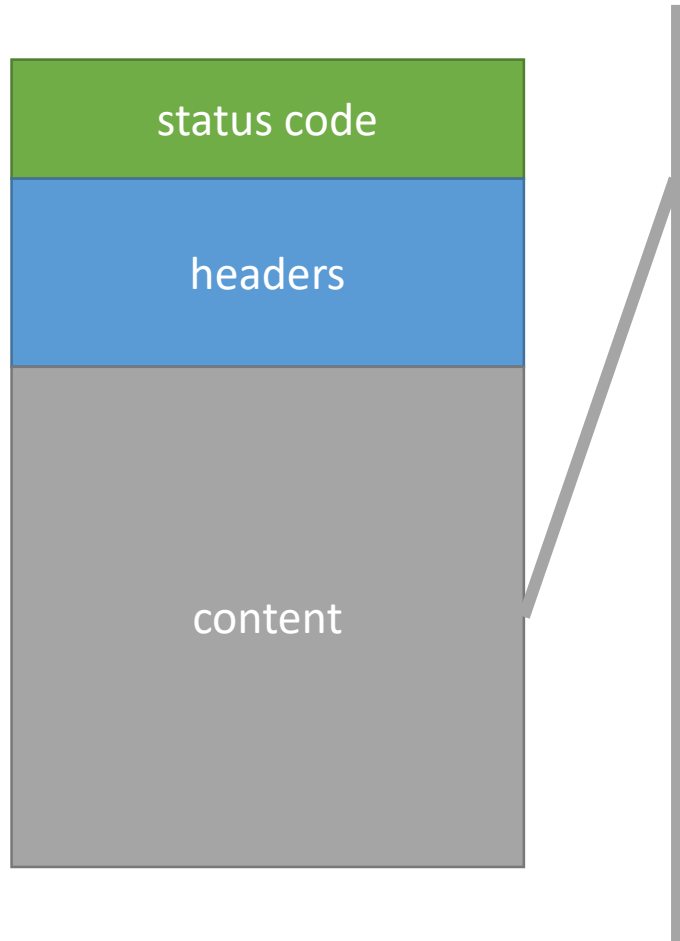
Cevabın (Response) Yapısı



Cevap hakkında üst (meta) bilgiler:

- **Content Type**
 - İçeriğin formatı
- **Content Length**
 - İçeriğin boyutu
- **Expires**
 - Ne zaman geçersiz sayılır

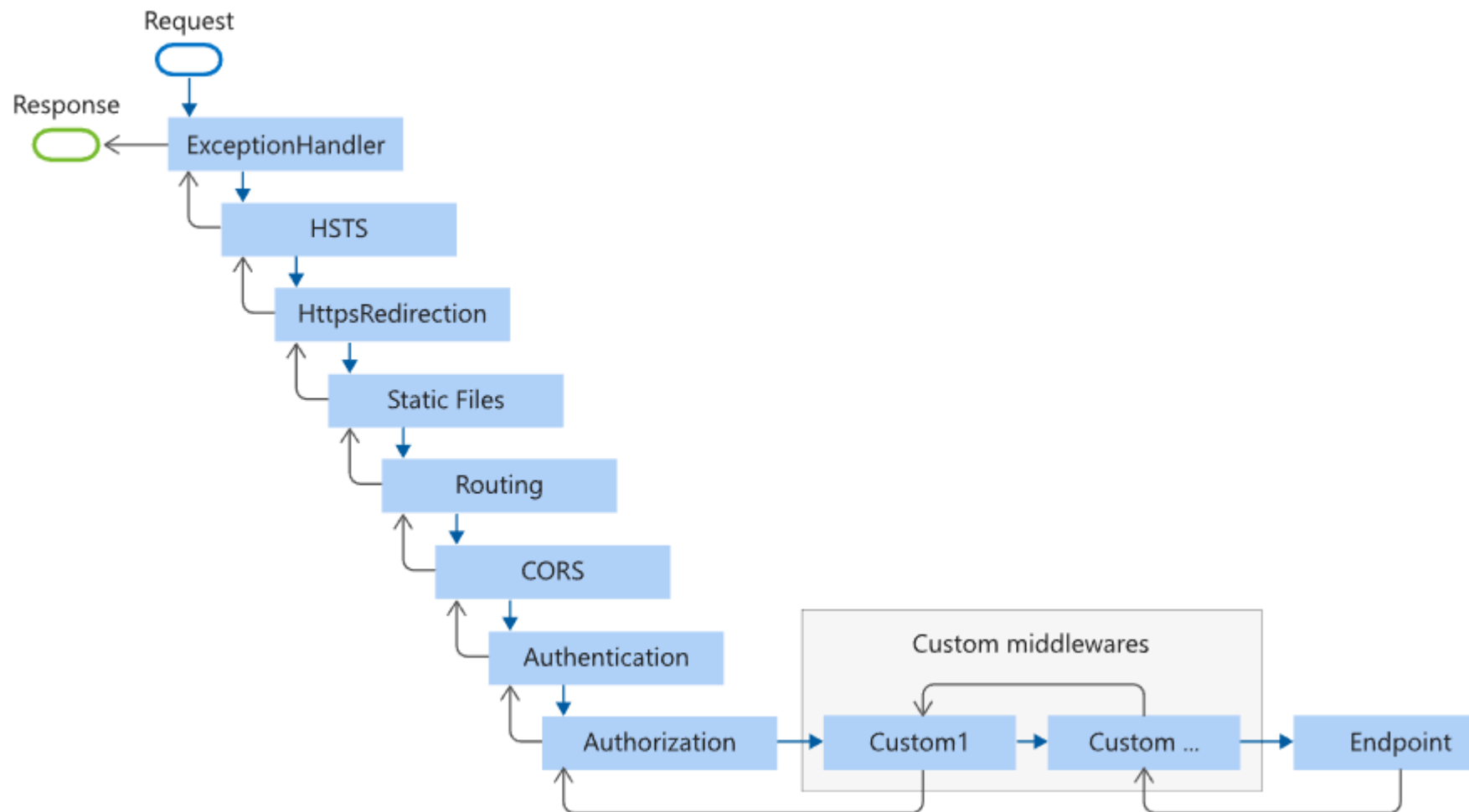
Cevabın (Response) Yapısı

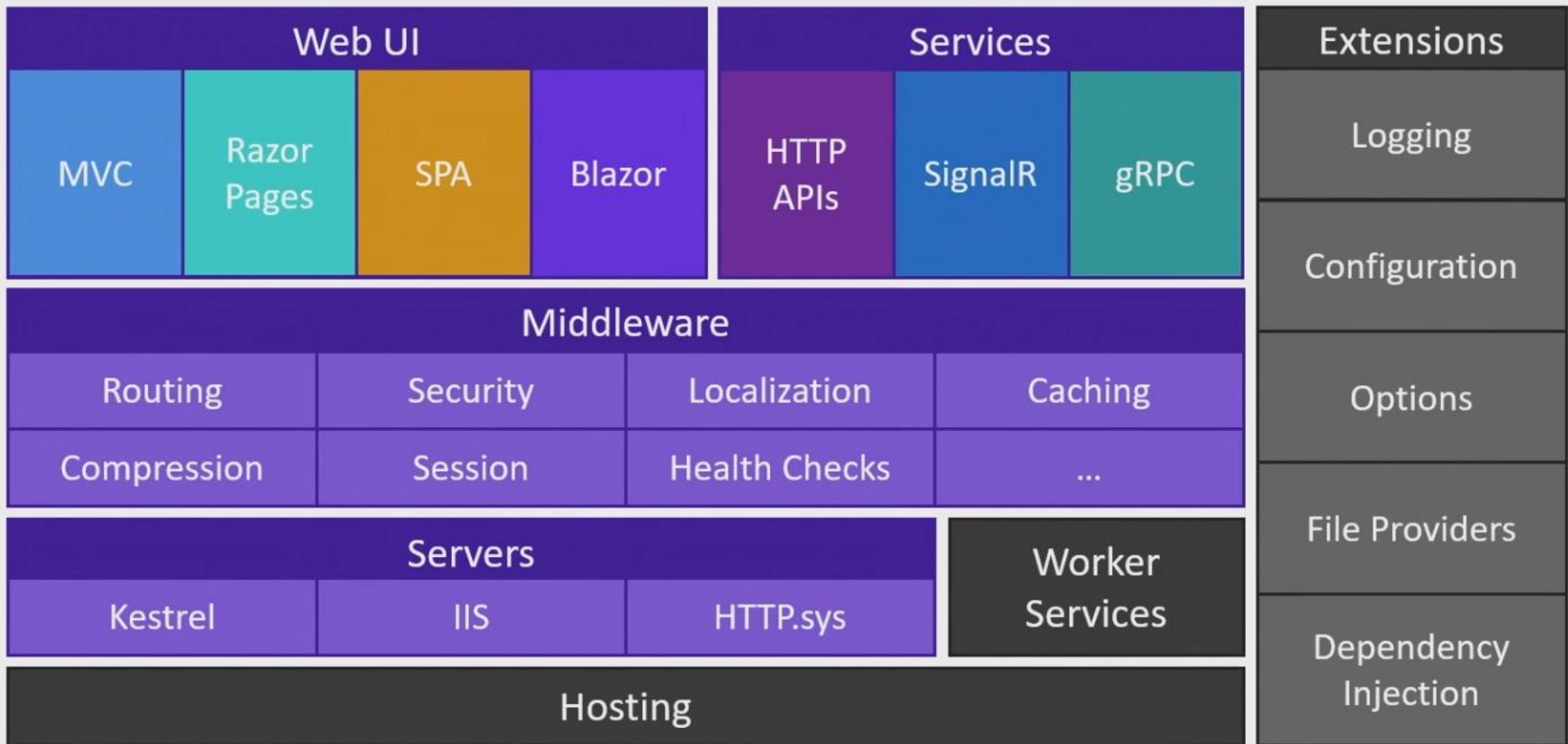


İçerik:

- HTML, CSS, JavaScript, XML, JSON
- Binary ve blobs common (.jpg)
- API'ların kendi türleri

Pipeline





* https://www.youtube.com/watch?v=UFXfmgQm_D4&list=WL&index=10&t=40s

MVC Template



```
> dotnet new mvc -f net6.0
```


ASP.NET Core MVC

- ASP.NET Core Yapısı
- MVC Mimari Tasarım Deseni
- ASP.NET Core Projesi Oluşturma ve Kullanma
- İş hattı (Pipeline)
- Endpoints
- Hello ASP.NET Core MVC
- Özet

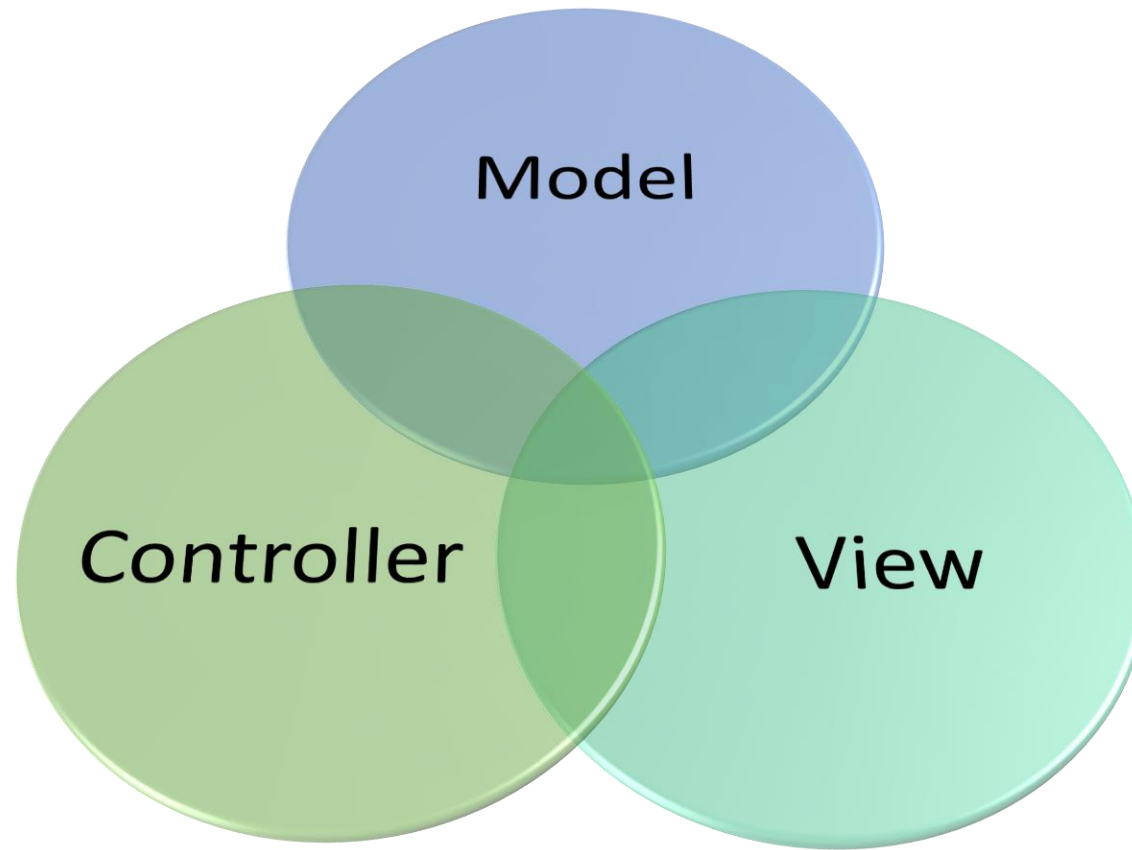
MVC

- Mimari tasarım deseni.
- Endişelerin ayrılması (*separation of concerns*)
- Model
- View
- Component

MVC

- Kodlama, test etme ve hata ayıklamayı kolaylaştırır.
- Sürdürülebilir uygulamalar yazılmasını sağlar.
- Temiz kod yazmayı destekler.
- Takım çalışmasını destekler.

MVC



State

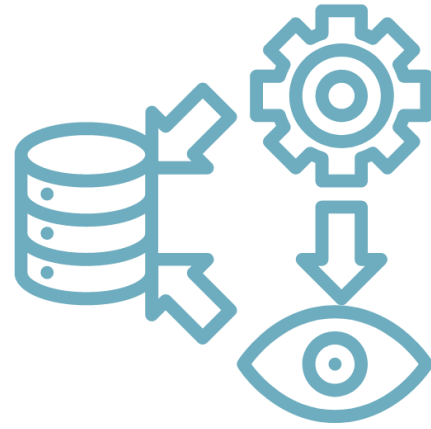
- **State** özelliklerin, değişkenler ve diğer bilgilerin her bir kullanıcı için mevcut durumunu ifade eder.
- HTTP protokolü durumsuz (**stateless**) bir protokoldür.
- **State** saklamak üzere uygulama yapılarına bağlı olarak farklı mekanizmalar işletilir.
- ASP.NET Core MVC, state saklama ve yönetme işlevlerini geliştiricilere yüklemes state yönetimi için çeşitli mekanizmalar sağlar.

Coding by Convention

Coding by Convention

```
GuitarShop
  /Controllers
    /HomeController.cs
    /ProductController.cs
  /Models
    /Product.cs
  /Views
    /Home
      /About.cshhtml
      /Index.cshhtml
    /Product
      /Detail.cshhtml
      /List.cshhtml
  /wwwroot
    /css
      custom.css
    /images
    /js
      custom.js
    /lib
      /bootstrap
      /jquery
  /Startup.cs
```

Coding Over Configuration



ASP.NET Core MVC

ZAFER CÖMERT
Öğretim Üyesi