



BATCH :
LESSON : **Bootstrap**
DATE : 18.03.2022
SUBJECT : **Fundamentals**



 techproeducation.com

 info@techproeducation.com

 +1 (917) 768-7466



Bootstrap



Bootstrap nedir?



Responsive web sayfaları oluşturmak için kullanılan,
içinde hazır html, css ve javascript kütüphaneleri içeren
ücretsiz bir framework tür.

getbootstrap.com

Bootstrap çok yaygın olarak kullanılmaktadır. (<https://w3techs.com>) Bootstrap ile hazırlanan bir web sayfası çalıştığı tarayıcıya uyum sağlar.



Bootstrap kurulumu

Bootstrap bir web sayfasına 2 şekilde eklenebilir.

CDN kullanım

- **CDN sunuculara referans verilerek kullanılır**
- Sitenin kaynak kullanımı azaltılmış olur
- Daha kolay eklenir.

Lokal kullanım

- **Web sitesinin içine yerleştirilerek kullanılır**
- Tasarım aşamasında offline çalışılabilir
- Dosyaların içinde değişiklik yapılabilir



CDN bağlantısı

Sayfanın head bölümüne bootstrap css bağlantısı yapılır. Javascript bağlantısı ise sayfanın altında body etiketi kapanmadan hemen önce gerçekleştirilir.

```
<html>
<head>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</body>
</html>
```



Starter template kullanılarak pratik şekilde bootstrap sayfa şablonu eklenebilir.



Bootstrap kullanımı

Bootstrap in hazır class ları kullanılarak web sayfasında biçimlendirme işlemleri yapılabilir.

```
<h1 class="display-1">Merhaba</div>
```

```
<div class="text-center">Merhaba</div>
```

```
<p class="bg-danger">...</p>
```

```
<table class="table">...</table>
```



Grid

Bootstrap te flex kullanılarak hazırlanmış 12 lik ızgara yapısı bulunmaktadır. Responsive tasarımlar bu ızgara üzerine inşa edilir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">1</div>
    <div class="col">2</div>
    <div class="col">3</div>
    ...
    <div class="col">12</div>
  </div>
</div>
```



Col class ı ile bir satıra sığıdığı kadar hücre eklenebilir. Hücre genişlikleri birbirine eşit olur.



Grid Container

container

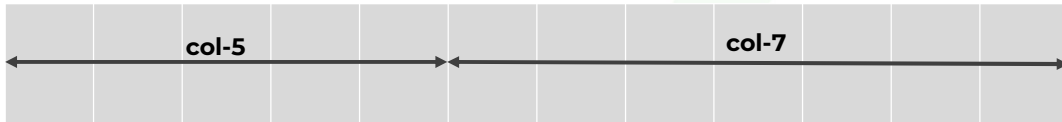
Sol ve sağ kenardan belli oranlarda boşluk bırakacak şekilde bir taşıyıcı oluşturur.

container-fluid

Soldan ve sağdan boşluk kalmayacak şekilde bir taşıyıcı oluşturur.



Grid



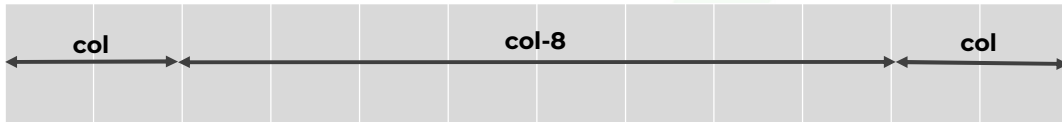
```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-5">...</div>  
    <div class="col-7">...</div>  
  </div>  
</div>
```

col-x ifadesi ile oluşturulan hücrelerin ne kadar yer kaplayacağına karar verilebilir

col-auto ile hücre genişliği, hücredeki içeriğin boyutuna eşitlenir.



Grid



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">...</div>
    <div class="col-8">...</div>
    <div class="col">...</div>
  </div>
</div>
```

Büyüklik ifadesi kullanılan hücreler haricindeki hücreler eşit bir şekilde satıra yayılırlar



Grid

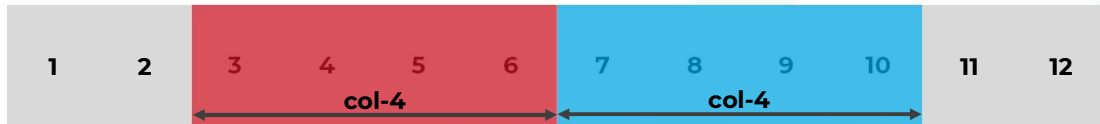
Aşağıdaki ızgara yapısını oluşturunuz



PRACTISE



Grid



```
<div class="container">  
  <div class="row justify-content-center">  
    <div class="col-4">...</div>  
    <div class="col-4">...</div>  
  </div>  
</div>
```

justify-content-X

start
center
end
around
between



Breakpoints

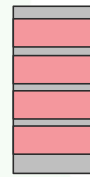
Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	none	< 576px
Small	sm	≥ 576px
Medium	md	≥ 768px
Large	lg	≥ 992px
Extra large	xl	≥ 1200px
Extra extra large	xxl	≥ 1400px



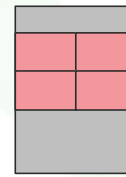
Grid - Breakpoints

Farklı çözünürlüklere göre ızgaramızın yerleşimini ayarlayabiliriz. Bunun için breakpointlerden faydalanırız.

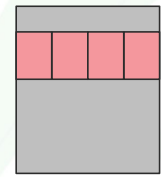
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
      ...
    </div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
      ...
    </div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
      ...
    </div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-3">
      ...
    </div>
  </div>
</div>
```



xs



sm



md+

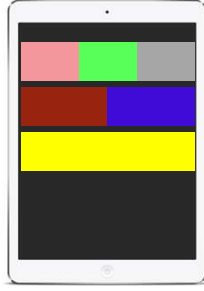


Responsive grid

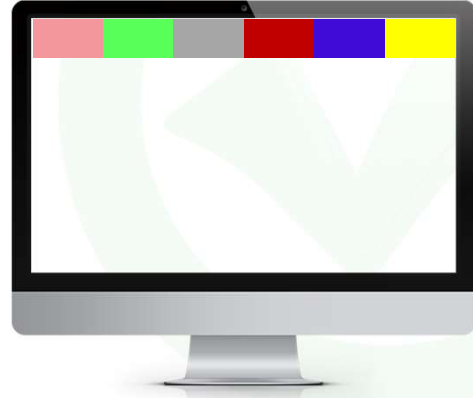
Aşağıdaki ızgara yapılarını istenilen çözünürlüklere göre ayarlayınız.



sm



md



lg

xs ve **xl** çözünürlükte görünüm nasıl olur?

PRACTISE