

Bootstrap(TEMEL BİLGİLER)

Bootstrap, tasarladığımız veya tasarlayacağımız web sitesini kolay bir şekilde “responsive” yani tablet, telefon, masaüstü bilgisayar ve her türlü ekran çözünürlüğüne duyarlı olarak ayarlamamıza yarayan ücretsiz ve açık kaynak kodlu frameworktür.

Bootstrap Kullanmak İçin :

<!-- CSS İçin -->

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO"
crossorigin="anonymous">
```

<!-- JS için -->

```
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
```

<!-- JQuery için cdn -->

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
```

<!-- popper.js için cdn -->

```
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.m
in.js" integrity="sha384-
ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqBBIjSnjAK/18WvCWPIpm49"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Bootstrap yararları :

- Responsive yapı sağlar.
- Responsive resimler sağlar.
- Faydalı komponentler içerir
- JavaScript desteği sağlar.
- Güçlü dokümantasyon desteği sunar.
- Geniş bir topluluğu vardır.
- Tema desteği sağlar.

Örnek Kullanımlar :

YAZI RENKLERİ

`<p class="text-primary">` = Yazının rengini mavi yapar.
`<p class="text-warning">` = Yazının rengini sarı yapar.
`<p class="text-danger">` = Yazı rengini kırmızı yapar.
`<p class="text-secondary">` = Yazı rengini gri yapar.
`<p class="text-success">` = Yazı rengini yeşil yapar.
`<p class="text-info">` = Yazı rengini açık mavi yapar.
`<p class="text-light bg-dark">` = Aydınlık yazı siyah arkaplan.
`<p class="text-dark">` = Yazı rengini siyah yapar.
`<p class="text-muted">` = Yazı rengini gri yapar.
`<p class="text-white bg-dark">` = Beyaz yazı siyah arkaplan.

Margin ve Padding :

Boostrapta margin ve padding kısaltmaları kullanılır.

- m = Margin
- p = Padding

Margin ve padding'in özelliklerine ulaşma yolları :

- t = top.
- b = bottom.
- l = left.
- r = right.
- x = left and right.
- y = top and bottom.

Alabileceği değerler 0-5 arasındadır ayrıca auto'da alabilir:

- 0 = Değer yoktur. Özelliği kapatır.
- 1 = Bir birim değer alır margin ya da padding. (`$spacer * .25`)
- 2 = İki birim değer alır margin ya da padding. (`$spacer * .5`)
- 3 = Üç birim değer alır margin ya da padding. (`$spacer`)
- 4 = Dört birim değer alır margin ya da padding. (`$spacer * 1.5`)
- 5 = Beş birim değer alır margin ya da padding. (`$spacer * 3`)
- Auto = Margin auto ya da padding auto anlamına gelir.

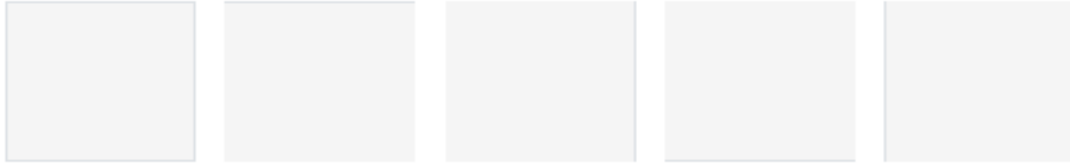
ÖRN : "mt-5 , mb-3 , p-5 , pt-5 , pb-5 ...

Arkaplan Renkleri :

`<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">` = Mavi Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">` = Gri Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">` = Yeşil Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">` = Kırmızı Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">` = Sarı Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">` = Açık Mavi Arka Plan

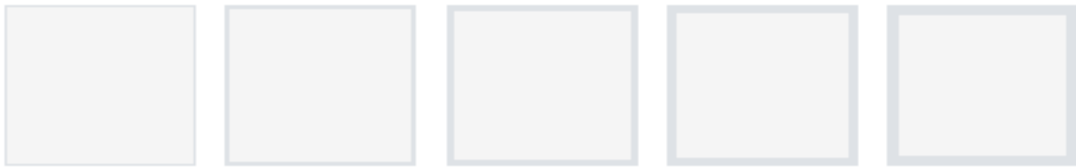
`<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">` = Aydınlık Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">` = Karanlık Arka Plan
`<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">` = Beyaz Arka Plan

BORDER :



`` = Kenarlık (Normal 4 tarafı eşit)
`` = Üst Kenarlık
`` = Sağ Kenarlık
`` = Alt Kenarlık
`` = Sol Kenarlık

Border width



`<span`

`class="border border-1">` = Kenarlık kalınlığı 1
`` = Kenarlık kalınlığı 2
`` = Kenarlık kalınlığı 3
`` = Kenarlık kalınlığı 4
`` = Kenarlık kalınlığı 5

Border Rengi



`` = Border mavi
`` = border gri
`` = border yeşil
`` = border kırmızı
`` = border sarı

`` = border açık mavi
`` = border aydınlık
`` = border siyah
`` = border beyaz

Border Radius



`` = Kenarları ovalleştirme
`` = Üst kenarları ovalleştirme
`` = Sağ kenarları ovalleştirme
`` = Alt kenarları ovalleştirme
`` = Sol kenarları ovalleştirme
`` = Daire haline getirme
`` = Uzun kenar yumuşaklığı.

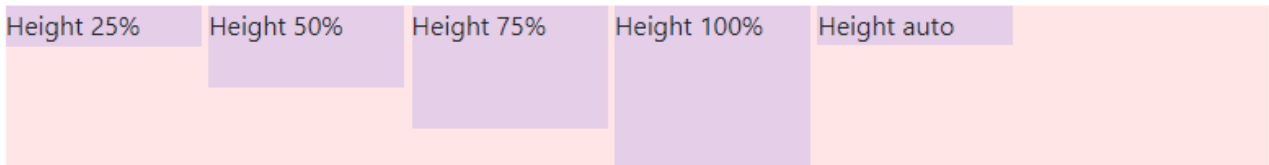
Width-Height (Genişlik – Yükseklik) Kullanımı :

Width ve height %'lik olarak kullanılır.

- W = width
- mw = max-width
- H = height
- mh = max-height



```
<div class="w-25 p-3" style="background-color: #eee;"> = Width 25%  
<div class="w-50 p-3" style="background-color: #eee;"> = Width 50%  
<div class="w-75 p-3" style="background-color: #eee;"> = Width 75%  
<div class="w-100 p-3" style="background-color: #eee;"> = Width 100%
```



```
<div class="h-25 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)"> = Height 25%  
<div class="h-50 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)"> = Height 50%  
<div class="h-75 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)"> = Height 75%  
<div class="h-100 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)"> = Height 100%
```

POSITION

RELATIVE =

Bir nesneye position:relative; dediğimizde nesne gene normal akış içerisinde olmaya devam eder ancak top, right, bottom ve left özelliklerini kullanma fırsatı verir.

Örn = <https://codepen.io/sadikturan/pen/KGvJxm>

ABSOLUTE =

Bir nesnenin position özelliğini absolute yaptığımızda o nesne normal akış içinden çıkar ayrıca 4 köşeden konumlandırma yapmamızı sağlar. Relative ile Absolute nesnelerin farkı normal akış içinde olup olmadığı farkıdır.

Örn = <https://codepen.io/sadikturan/pen/GYvzLJ>

FIXED =

Viewport: Sayfanın o anki görüntü alanına viewport denir. Yani 1200px' lik toplam yüksekliğe ve 800px genişliğe sahip olan bir web sitesinin küçük bir tarayıcıda açıldığını düşünelim ve bu tarayıcı bize sitenin sadece 600px lik yükseklik ile 400px' lik genişliğini gösterebiliyorsa o tarayıcının viewport' u 600 x 400 px diyebiliriz.

Viewport' un ne olduğunu anladıktan sonra position fixed 'in ne olduğunu daha iyi anlayabiliriz. Tarayıcının viewport' una bağlı olarak sabit bir yerde konumlanan nesneler oluşturmak istiyorsak position fixed kullanmamız gerekiyor. Tarayıcının viewport' una bağlı olarak derken kastedilen yatay ve dikey kaydırma çubuklarının kullanılmasına rağmen nesnenin konumu hep sabit kalmasındandır. Bizim için başlangıç noktası o anki viewport' dur.

Örn = <https://codepen.io/sadikturan/pen/wYrLJo>

STICKY =

Position: sticky kaydırma çubuklarını takip eder ve istenilen pozisyon yakalandığında nesneyi o noktada sabitler. Örneğin bir nesne için yukarıdan 0 konumuna geldiğimiz anda nesnenin sabitlenmesini isteyebiliriz. Genelde menüler için sticky position kullanılır.

Örn = <https://codepen.io/sadikturan/pen/QZqeWx>

```
<div class="position-static"> = Static  
<div class="position-relative"> = Relative  
<div class="position-absolute"> = Absolute  
<div class="position-fixed"> = Fixed  
<div class="position-sticky"> = Sticky
```

VERTICAL ALİNG

Normal Kullanımı :

baseline top middle bottom text-top text-bottom

`` = Yazıyı temel konumda tutar.
`` = Yazıyı cümle içinde hizanın üstünde yazar.
`` = Yazıyı dikeyde ortalı yazar.
`` = Yazıyı dikeyde dipte yazar.
`` = Yazıyı üstte yazar.
`` = Yazıyı altta yazar.

Tablo içinde Kullanımı :

baseline top text-top text-bottom
middle
bottom

```
<table style="height: 100px;">
<tbody>
<tr>
<td class="align-baseline">baseline</td>    = Normal hizada yazar.
<td class="align-top">top</td>              = Tablonun üstüne yazar.
<td class="align-middle">middle</td>        = Tablonun ortasına yazar.
<td class="align-bottom">bottom</td>        = Tablonun en altına yazar.
<td class="align-text-top">text-top</td>     = Tabloda yukarıya yazar.
<td class="align-text-bottom">text-bottom</td> = Tabloda alta yazar.
</tr>
</tbody>
</table>
```

Float

Float start on all viewport sizes

Float end on all viewport sizes

Don't float on all viewport sizes

`<div class="float-left">Float </div>` = Sola hizalar
`<div class="float-right">Float</div>` = Sağa hizalar
`<div class="float-none">Don't float</div>` = Float yoktur

Flex

Flex item 1	Flex item 2	Flex item 3	
-------------	-------------	-------------	--

	Flex item 3	Flex item 2	Flex item 1
--	-------------	-------------	-------------

```
<div class="d-flex flex-row">    <!-- Satır Şeklinde Dizer -->
<div class="p-2">Flex item 1</div>
<div class="p-2">Flex item 2</div>
<div class="p-2">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse"> <!-- Satır Şeklinde Dizer Tersine (reverse)-->
<div class="p-2">Flex item 1</div>
<div class="p-2">Flex item 2</div>
<div class="p-2">Flex item 3</div>
</div>
```

Flex item 1
Flex item 2
Flex item 3

Flex item 3
Flex item 2
Flex item 1

```
<div class="d-flex flex-column">    <!-- Sütun Şeklinde Dizer -->
<div class="p-2">Flex item 1</div>
<div class="p-2">Flex item 2</div>
<div class="p-2">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex flex-column-reverse"> <!-- Sütun Şeklinde Dizer Tersine (reverse)-->
<div class="p-2">Flex item 1</div>
<div class="p-2">Flex item 2</div>
<div class="p-2">Flex item 3</div>
</div>
```


Justify content

Flex item	Flex item	Flex item	
			Flex item
	Flex item	Flex item	Flex item
Flex item		Flex item	Flex item
	Flex item		Flex item
	Flex item		Flex item

`<div class="d-flex justify-content-start">...</div>` = Başlangıca dizer.
`<div class="d-flex justify-content-end">...</div>` = Bitişe doğru dizer.
`<div class="d-flex justify-content-center">...</div>` = Merkeze dizer.
`<div class="d-flex justify-content-between">...</div>` = Ortalayarak dizer.
`<div class="d-flex justify-content-around">...</div>` = Başta boşluk bırakarak dizer.
`<div class="d-flex justify-content-evenly">...</div>` = Daha geniş boşlukla dizer(Başlangıçtan)

DÜZENLEYEN
TARİK ŞEN

KAYNAKÇA

1. <https://weebtasarim.com/Bootstrap-nedir-ve-nasil-kullanilir#:~:text=Basit%C3%A7e%20anlatmak%20gerekirse%20Bootstrap%20web,sayfan%C4%B1n%20konumland%C4%B1rmas%C4%B1n%C4%B1%20istedi%C4%9Finiz%20%C5%9Fekilde%20ayarlayabilirsiniz.>
2. <https://www.alastyr.com/blog/bootstrap-nedir-bootstrap-ozellikleri-ve-kodlari/>
3. <https://sadikturan.com/css/css-positioning/1156>
4. <https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities>