

Bootstrap nedir?

Bootstrap, daha hızlı ve daha kolay web geliştirme için ücretsiz bir CSS kütüphanesidir.

Bootstrap, tipografi, formlar, düğmeler, tablolar, navigasyon, modals, görüntü karuselleri ve diğer pek çok HTML ve CSS tabanlı tasarım şablonlarının yanı sıra isteğe bağlı JavaScript eklentilerini içerir.

Bootstrap ayrıca kolayca platform duyarlı (Responsive) tasarımlar oluşturma olanağı sağlar.

Neden Bootstrap Kullanılmalı? Bootstrap'in Avantajları Nelerdir:

Kullanımı kolay: Temel HTML ve CSS bilgisine sahip herkes Bootstrap'i kullanmaya başlayabilir.

Duyarlı özellikler: Bootstrap'in duyarlı CSS'si telefonlara, tabletlere ve masaüstlerine göre ayarlanır.

İlk Mobil yaklaşım: Bootstrap'ta ilk mobil stiller temel çerçevenin bir parçasıdır.

Tarayıcı uyumluluğu: Bootstrap 4 tüm modern tarayıcılarla (Chrome, Firefox, Internet Explorer 10+, Edge, Safari ve Opera) uyumludur.

Bootstrap 4 nereden alınır?

Kendi web sitenizde Bootstrap 4'ü kullanmaya başlamanın iki yolu vardır.

Bootstrap 4'ü İndirme

Bootstrap 4'ü kendiniz indirmek ve bağlamak istiyorsanız, <https://getbootstrap.com/> adresine gidin ve oradaki talimatları izleyin.

İkincisi aşağıdaki linki <head> bloğu içerisine yerleştirin

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
```

Bootstrap 4 ile İlk Web Sayfasını Oluşturun

1. HTML5 belgesini ekleyin

Bootstrap 4, HTML5 dokümanı gerektiren HTML öğelerini ve CSS özelliklerini kullanır.

HTML5 belgesini her zaman sayfanın başına, lang özelliği ve doğru karakter kümesiyle birlikte ekleyin:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

2. Bootstrap 4 önce mobil

Bootstrap 4, mobil cihazlara yanıt verecek şekilde tasarlanmıştır.

Yapının düzgün oluşumu ve dokunma yakınlaştırmasını sağlamak için <meta> <head> öğenin içine aşağıdaki etiketi ekleyin.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

width=device-width Bu bölüm (cihaza bağlı olarak değişir) cihazın ekran genişliğini takip ederek sayfanın genişliğini ayarlar.

initial-scale=1 Sayfa tarayıcı tarafından ilk yüklendiğinde bu bölüm başlangıç züm düzeyini belirler. %100'ü ifade eder.

3. Konteynerler

Bootstrap 4 ayrıca site içeriğini sarmak için bir kaplayıcı eleman gerektirir. Aralarından seçim yapabileceğiniz iki konteyner sınıfı vardır:

1. **.container** sayfa kenarında belirli bir boşluk bırakılarak gerçekleştirilen konteynr.
2. **.container-fluid** tam sayfa genişliği görünümde oluşturulan konteynr,



İki Temel Bootstrap 4 Sayfa

Aşağıdaki örnek, temel bir Bootstrap 4 sayfasının kodunu gösterir (duyarlı sabit genişlikli kapsayıcıyla):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
<div class="container">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Aşağıdaki örnekte temel Bootstrap 4 sayfasının kodu (tam genişlikte kapsayıcıyla) gösterilmektedir:

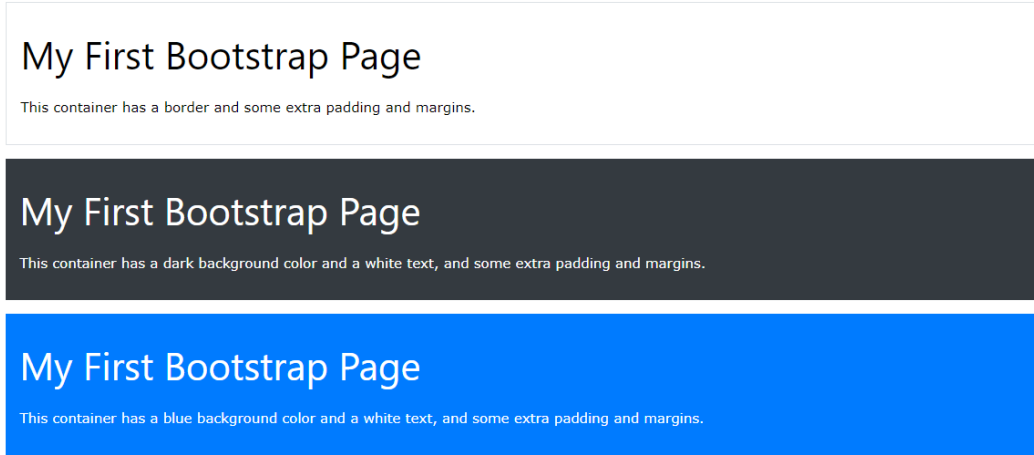
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
<div class="container-fluid">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Container Border and Color

```
<div class="container p-3 my-3 border"></div>
```

```
<div class="container p-3 my-3 bg-dark text-white"></div>
```

```
<div class="container p-3 my-3 bg-primary text-white"></div>
```



Responsive Containers

`.container-sm|md|lg|xl` Sınıfları platform duyarlı kapsayıcılar oluşturmak için kullanabilirsiniz.

`max-width` farklı ekran boyutları:

Class	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px

```
<div class="container-sm">.container-sm</div>
```

```
<div class="container-md">.container-md</div>
```

```
<div class="container-lg">.container-lg</div>
```

```
<div class="container-xl">.container-xl</div>
```

Bootstrap 4 Grid System

Bootstrap'ın ızgara sistemi flexbox ile oluşturulmuştur ve sayfa boyunca 12 sütuna kadar izin verir. 12 sütunun tümünü tek tek kullanmak istemiyorsanız, daha geniş sütunlar oluşturmak için sütunları birlikte gruplayabilirsiniz:

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

Grid Classes - Izgara Sınıfları

Bootstrap 4 ızgara sisteminin beş sınıfı vardır:

- **.col-** (ekstra küçük cihazlar - ekran genişliği 576 pikselden az)
- **.col-sm-** (küçük cihazlar - 576 piksele eşit veya daha büyük ekran genişliği)
- **.col-md-** (orta boy cihazlar - ekran genişliği 768 piksele eşit veya daha büyük)
- **.col-lg-** (büyük cihazlar - ekran genişliği 992 piksele eşit veya daha büyük)
- **.col-xl-** (xlarge cihazları - ekran genişliği 1200 piksele eşit veya daha büyük)

Yukarıdaki sınıflar daha dinamik ve esnek düzenler oluşturmak için birleştirilebilir.

Aşağıdaki örnek, tüm cihazlarda ve ekran genişliklerinde üç eşit genişlikli sütunun nasıl oluşturulacağını gösterir:

```
<div class="row">  
  <div class="col">.col</div>  
  <div class="col">.col</div>  
  <div class="col">.col</div>  
</div>
```

Equal Responsive Columns - Eşit Duyarlı Sütunlar

Aşağıdaki örnek, tabletlerden başlayıp ekstra büyük masaüstlerine ölçeklenerek dört eşit genişlikte sütunun nasıl oluşturulacağını gösterir. **Genişliği 576 pikselden az olan cep telefonlarında veya ekranlarda, sütunlar otomatik olarak üst üste yığılır:**

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
</div>
```

Unequal Responsive Columns – Eşit Olmayan Duyarlı Sütunlar

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
  <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>  
</div>
```

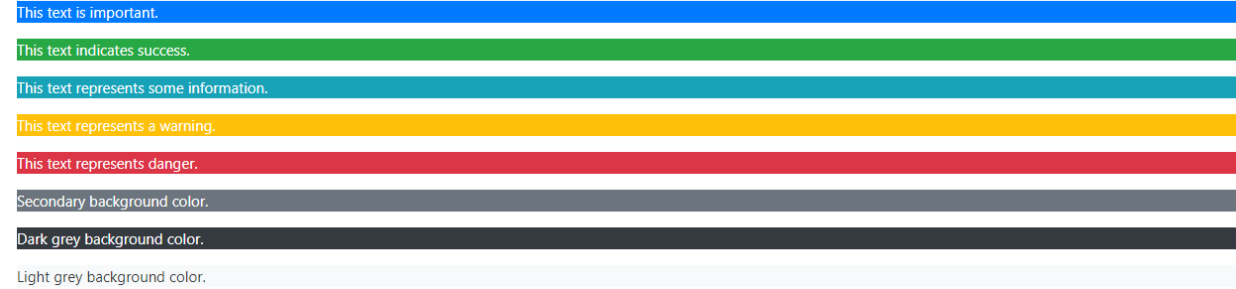
Bootstrap 4 Colors

Bootstrap 4, "renkler yoluyla anlam" sağlamak için kullanılacak bazı bağlamsal sınıflara sahiptir.

Metin renkleri için sınıflar vardır. `.text-muted`, `.text-primary`, `.text-success`, `.text-info`, `.text-warning`, `.text-danger`, `.text-secondary`, `.text-white`, `.text-dark`, `.text-body` (varsayılan gövde rengi / sıklıkla siyah) ve `.text-light`:

Background Colors

`.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark`, `.bg-light`



Bootstrap 4 Basic Table

Example

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Striped Rows

Example

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Bordered Table, Hover Rows ?

Example

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Diğer Örnek Uygulamalar:

Black/Dark Table, Dark Striped Table, Hoverable Dark Table

Contextual Classes

Firstname	Lastname	Email
Default	Defaultson	def@somemail.com
Primary	Joe	joe@example.com
Success	Doe	john@example.com
Danger	Moe	mary@example.com
Info	Dooley	july@example.com
Warning	Refs	bo@example.com
Active	Activeson	act@example.com
Secondary	Secondson	sec@example.com
Light	Angie	angie@example.com
Dark	Bo	bo@example.com

Responsive Tables

```
<div class="table-responsive">  
<table class="table">  
...  
</table>  
</div>
```

Class	Screen width
.table-responsive-sm	< 576px
.table-responsive-md	< 768px
.table-responsive-lg	< 992px
.table-responsive-xl	< 1200px

Bootstrap 4 Image Shapes

Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



```

```

Circle

```

```

Thumbnail

```

```

Bootstrap 4 Jumbotron

Bootstrap Eğitimi

Bootstrap, web'de duyarlı, mobil ilk projeler geliştirmek için en popüler HTML, CSS ve JS çerçevesidir.

Kaldığımız konu: Bootstrap 4 Alerts

