

- Bootstrap nedir?
- Neden ihtiyaç duyuyoruz?
- > Kurulum
- > Kullanım
- Renkler

Fundamentals



Bootstrap nedir?



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



getbootstrap.com



Neden Bootstrap?



- Responsive desteği sağlar
- Hazır stiller ve componentler sunar
- Öğrenmesi ve uygulaması kolay
- Geniş bir tarayıcı desteği var
- Ücretsiz ve açık kaynak
- Özelleştirilebilir
- Dokümantasyon desteği
- Normalizing yapar





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 yerleştirerek 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.



Starter template kullanılarak pratik şekilde bootstrap sayfa şablonu eklenebilir.

Bootstrap kullanımı

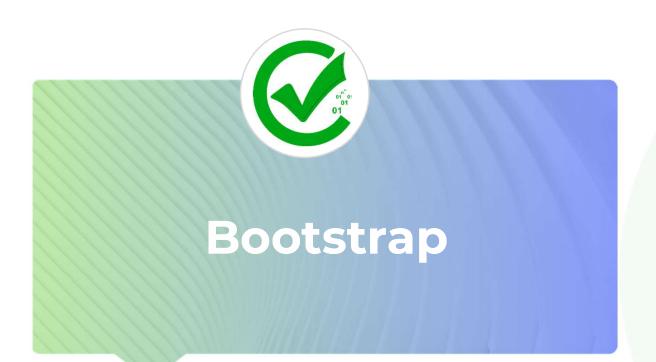
Bootstrap in hazır class ları kullanılarak web sayfasında biçimlendirme işlemleri yapılabilir.

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

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

...

...



- Grid
- Container
- Row Col
- Breakpoints
- Gutters

Layout



Grid





Grid

Bootstrap te flex kullanılarak hazırlanmış 12 lik ızgara yapısı bulunmaktadır. Responsive tasarımlar bu ızgara üzerine inşa edilir. **ROW** class ı flex özelliğe sahiptir.

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



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

INTERVIEW



Grid Container

container

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

Fixed layout

container-fluid

Soldan ve sağdan boşluk kalmayacak şekilde bir taşıyıcı oluşturur.



Fluid layout

Grid On the second sec

col-5

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

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

Grid On the second sec

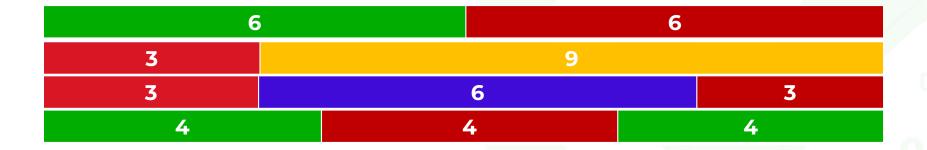
col col-8 col

Büyüklük ifadesi kullanılan hücreler haricindeki hücreler eşit bir şekilde satıra yayılırlar

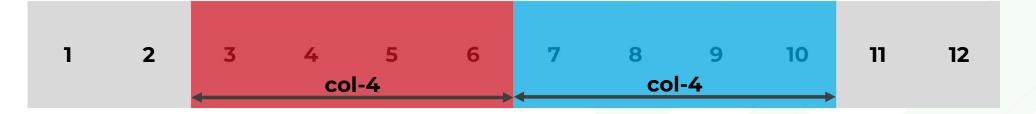


Grid

Aşağıdaki ızgara yapısını oluşturunuz



Grid Officer Office



justify-content-X
start
center
end
around
between



Breakpoints

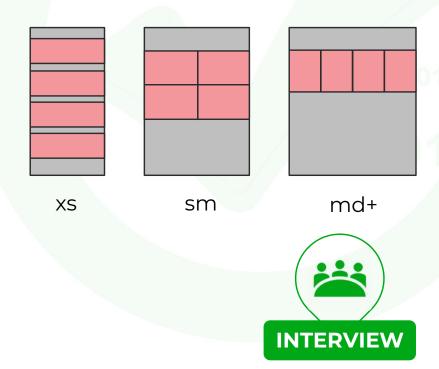
Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	none	< 576px
Small	sm	≥ 576px
Medium	md	≥ 768px
Large	lg	≥ 992px
Extra large	×I	≥ 1200px
Extra extra large	xxl	≥ 1400px





Grid - Breakpoints

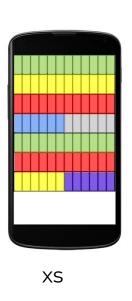
Farklı çözünürlüklere göre ızgaramızın yerleşimini ayarlayabiliriz. Bunun için breakpoint lerden faydalanırız.

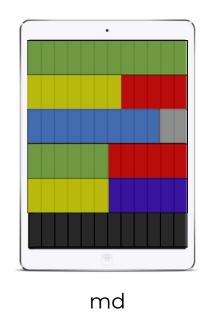


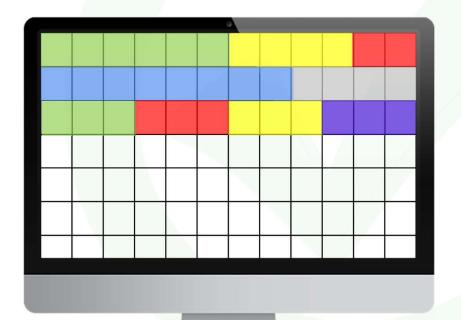


Responsive grid

Aşağıdaki ızgara yapılarını istenilen çözünürlüklere göre ayarlayınız.







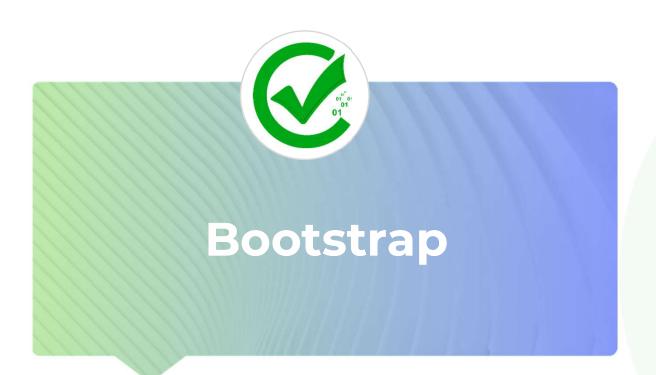
xs ve xlg çözünürlükte görünüm nasıl olur?

lg



Gutters

Sütunlar arasındaki boşluğa gutters denir. Row lara **g-**, **gx-** veya **gy-** ekleri kullanılarak verilir. Ayrıca breakpoint ler ile de kullanılabilir.

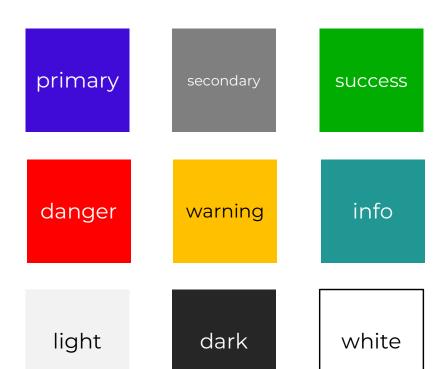


- Renkler
- Heading
- Text formatting
- Images
- Tables

Content



Renkler



text-color

Yazı rengi

Cerçeve rengi

bg-color

Iink-color

Zemin rengi

Bağlantı rengi



Heading

Boostrap heading class ları ile istenilen elementler tek hamlede başlık haline getirilebilir. Bunun için **hx** veya **display-x** class ları kullanılır. **X** yerine 1-6 arası rakam gelmelidir.

Başlık 1

Başlık 1

Başlık 1

Başlık 1



Text Formating

Metin formatlamak için Bootstrap te bir çok class bulunmaktadır

.mark

.small

.text-decoration-

.text-center

.list-unstyled

.text-wrap

.text-uppercase

.fs-

.fw-

.lh-

Images

img-fluid

Responsive resim oluşturmak için kullanılır.

imgthumbnail Thumbnail küçük resim oluşturmak için kullanılır.

```
<img src="..." class="img-thumbnail" alt="...">
```

rounded

Resimlerin köşelerini yuvarlaklaştırmak için kullanılır





Tables

table

Tabloya standart bir biçim kazandırmak için kullanılır

table-striped

Tek satırların arka planına renk vermek için

table-color

Tabloya renk vermek için kullanılır



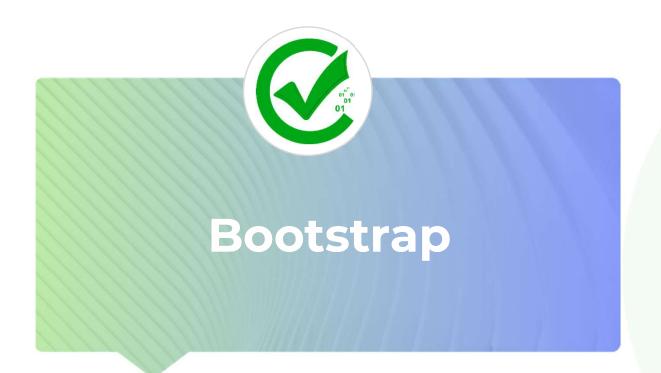
Tables

table-hover

Satırlara hover özelliği kazandırır

tablebordered Tabloya border vermek için kullanılır

tableresponsive Küçük ekranlarda tablonun sütunlarını sağa sola hareket ederek görüntüleyebilmeyi sağlar



- Display
- Padding Margin
- Position

Positioning



d-none

Elementi gizler

d-block

Elemente block özelliği kazandırır

d-inline

Elemente inline özelliği kazandırır

d-inline-block

Elemente inline-block özelliği kazandırır

d-flex

Elemente flex özelliği kazandırır



Breakpoint değerleri kullanarak istenilen çözünürlükte display özelliği verilebilir. Örnek: d-lg-none



- Sadece xs ekranlarda gözükecek bir element tasarlayınız.
- Sadece xs ekranlarda gözükmeyecek bir element tasarlayınız.
- Sadece md ekranlarda gözükecek bir element tasarlayınız.
- > Sadece md ekranlarda gözükmeyecek bir element tasarlayınız.
- Sadece md+ ekranlarda gözükecek bir element tasarlayınız.



d-flex

Elemente flex özelliği kazandırdıktan sonra aşağıdaki özellikler kullanılabilir.

Yatay hizalama için:

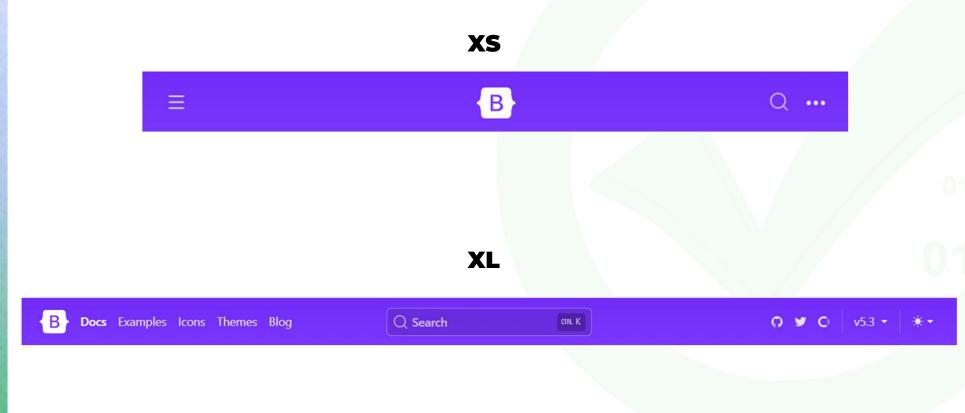
justify-content-[start | end | center | between |around]

Dikey hizalamak için:

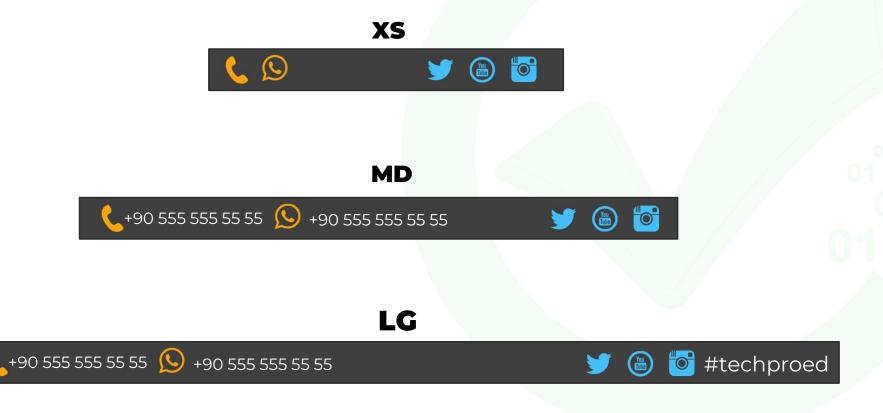
align-items-[start | end | center]

Breakpoint değerleri kullanarak istenilen çözünürlükte flex ayarlaması ve hizalama yapılaiblir.











Padding & Margin

p: padding **m**: margin

t: top

b: bottom

s: start

e: end

x: start & end

y: top & bottom

0-6: mesafe

auto: margin için

Örnekler:

m-4: dört kenardan 4 birim margin verir mt-2: üst taraftan 2 birim margin verir

mx-auto: sol ve sağ marginleri auto yapar.

pe-2: sağ taraftan 2 birim padding verir.

py-0: üst ve alt marginleri sıfırlar.



Position

fixed-top

Elementi üst tarafa sabitler

fixed-bottom

Elementi alt tarafa sabitler

sticky-top

Elementi üst taraf için yapışkan hale getirir.





Components

- Icons
- Button
- Button Group
- Card
- Navbar
- Offcanvas
- Carousel
- Accordion
- Tabs



Icons

```
<i class="bi bi-alarm"></i>
```

<i class="bi bi-alarm" style="color:red;"></i>





Button

btn

Buton oluşturmak için btn classı kullanılır. Mutlaka kullanılmalıdır.

btn-[renk]

Butona renk vermek için kullanılır

```
<button type="button" class="btn btn-primary">
Click
</button>
```

Click

btn-outline-[
renk]

Butona çerçeve rengi vermek için kullanılır

```
<button type="button" class="btn btn-outline-
primary">Primary</button>
```

Click



Button

btn-[boyut]

Buton boyutunu ayarlamak için kullanılır. sm, md veya lg değeri alabilir.

Click

Click

W-100

Butonu bulunduğu yere yatayda tam sığdırmak için kullanılır.

Button Group

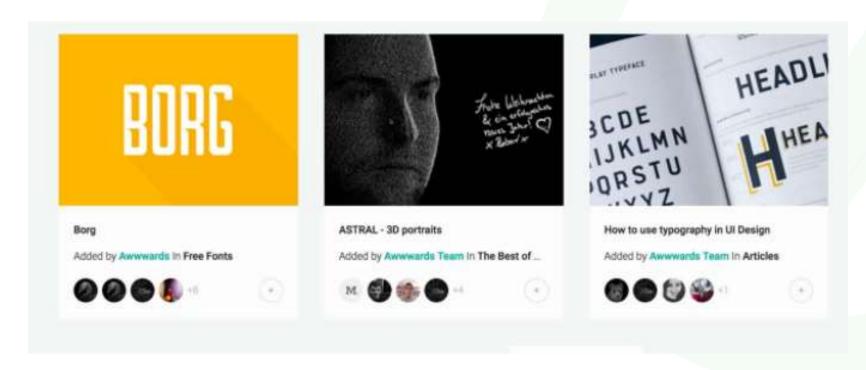
Birden fazla butonu bir arada göstermek için btn-group kullanılır.

```
<div class="btn-group">
     <a href="#" class="btn btn-danger">Left</a>
     <a href="#" class="btn btn-warning">Middle</a>
     <a href="#" class="btn btn-success">Right</a>
</div>
```

Left Middle Right



Web sayfalarında aşağıdaki gibi kartlar oluturmak için kullanılır.





En basit kullanımında kenarları yuvarlaklaştırılmış, gri renkli çerçevesi ve padding değerleri ile bir kutu oluşturur.

```
<div class="card">
 <div class="card-body">
   This is some text within a card body.
 </div>
</div>
```



```
<div class="card" style="width: 18rem;">
    <img src="..." class="card-img-top" alt="...">
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Card title</h5>
        Some quick ...
        <a href="#" class="btn btn-primary">Go
somewhere</a>
        </div>
    </div>
```

Image cap

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Go somewhere

Fotoğrafı altta göstermek için, img elementi card-body nin bitimine yerleştirilir ve img ye card-img-bottom class ı verilir. Sola ya da sağa almak için row ve col oluştutulur.



Featured

Special title treatment

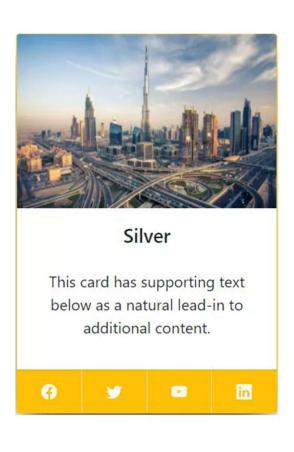
With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Go somewhere

2 days ago









Gold

This card has supporting text below as a natural lead-in to additional content. lead-in to additional content additional contentadditional content







Bir başlık ve açıklama olsun.

LG ekranlardan itibaren aynı satırda 3 card, SM ekranlardan itibaren 2 kart gözüksün

Our Team

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Rem tenetur harum nobis esse ex alias.



John Doe

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!









John Doe CEO, Co-founder

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur,

adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!









John Doe

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!











John Doe CEO, Co-founder

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!









John Doe CEO, Co-founder

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!









John Doe

CEO, Co-founder

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Harum ab eum magni nobis autem dolorum!









Dropdown

Dropdown button ▼



Action

Another action

Something else here



Navbar

Responsive bir menü eklemek için kullanılır.

Navbar	Home	Link	Dropdown 🕶	Disabled	Search	Search
--------	------	------	------------	----------	--------	--------





Navbar classes

navbar-expand-X

Navbar normalde daraltılmış halde durur. Navbar-expand ile hangi çözünürlükten itibaren genişletileceğini belirler. navbar-expand-md yazılırsa md ekranlardan itibaren genişletilir.

navbar-light

Metin renklerininin koyu mu yoksa açık mı olacağını belirler. Navbar ın zemin renginin koyu mu açık mı olduğu belirtilir. Metin renkleri bunun zıttı olarak koyu ya da açık olarak ayarlanır. Navbar-dark veya navbar-light değeri alır.

bg-dark

Zemin rengini belirler



Navbar classes

container-fluid

Navbar ın tam ekran olup olmayacağını belirler

navbar-brand

Logonun tanımlandığı yerdir. Img ile fotoğraf da konulabilir.

navbar-toggler

Hamburger ikonunun olduğu bölümdür.

me-auto

Solda gözüken menüyü sağ tarafa almak için ms-auto yapılır



Navbar classes

nav-item

Her bir menü elemanıdır.

nav-link

Menü linkleridir

active

Hangi menü elemanının aktif olduğunu belirler

dropdown

Açılır menü elemanını tanımlar

dropdown-menu

Açılır menüyü tanımlar



Navbar dropdown

Navbar içinde alt menü kullanmak için ana menü li elemanına dropdown sınıfı, alt menü ul elemanına ise dropdown-menu sınıfı eklenir. Ayrıca ana menü a elemanına dropdowntoggle sınıfı ve data-bs-toggle="dropdown" attribute u eklenir.



Navbar sticky & fixed

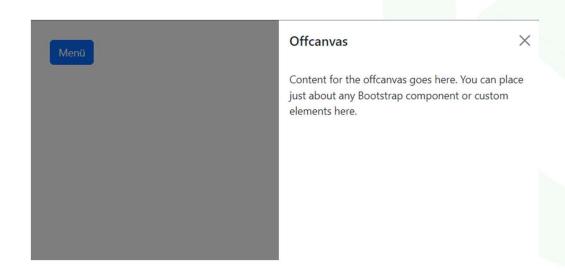
Navbar elemanına sticky veya fixed özellikler kazandırılabilir. Bunun için sticky-top, fixed-top, fixed-bottom sınıfları kullanılabilir.

```
<nav class="navbar fixed-top navbar-light bg-light">
....
</nav>
```



Offcanvas

Sayfanın sağ, sol, üst veya altından paneller açıp kapatmak için kullanılır. Özellikle küçük ekranlardaki kenarlardan açılan menüler veya çerez ayarları, sözleşme gibi alanlar için kullanılır.





Offcanvas

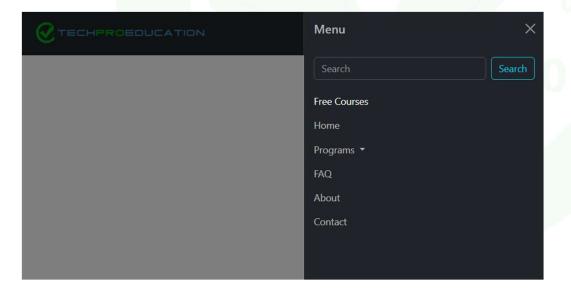
Navbar Home Link		Search	Search
Navbar	Navbar	Offcanvas	×
		Home	
		Link	
		Search	Search



Navbar tasarımı

Aşağıdaki şekilde bir Navbar yapınız. Küçük ekranlarda offcanvas şeklinde açılmalıdır







Carousel

Özellikle ana sayfalarda banner bölümünde kullanılan slayt geçişleri için kullanılır.



Slaytlardan birine mutlaka active class ı verilmelidir.

Aynı sayfada birden fazla carousel kullanılacaksa mutlaka her bir carousel için farklı bir id verilmelidir.



carousel slide

Taşıyıcı elemente verilir ve mecburidir

data-bsride="carousel"

Otomatik olarak başlaması için gereklidir

carousel-inner

İçerik kısmı için bir taşıyıcıdır

carousel-item

Carousel içindeki her bir slaytı tanımlar. Bir tanesinin yanına mutlaka active konulmalıdır.

carousel-caption

Fotoğraf üzerindeki başlık ve açıklama için taşıyıcıdır



carouselindicators İstenilen slayta geçiş yapmayı sağlayan butonları içerir

data-bstarget="#carouse"

Ana taşıyıcı için verilen id değerini içermelidir

data-bs-slideto="0"

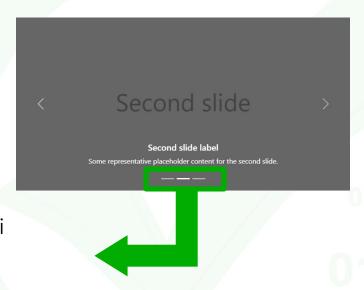
Tıklandığında kaçıncı slayta gidileceğini belirtir

active

İlk gösterilecek slayta ait butona verilir.

aria-current="true"

İlk gösterilecek slayta ait butona verilir.





carousel-controlprev

Önceki buton için kullanılır

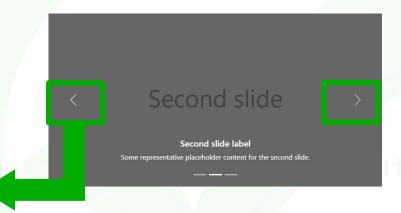
data-bstarget="#carouse" Ana taşıyıcı için verilen id değerini içermelidir

data-bsslide="prev"

Tıklandığında gideceği slaytı belirler

carousel-control-<u>prev-ic</u>on

İkon için kullanılır



Önceki slayt için **prev**, sonraki slayt için **next** kelimesi kullanılır.



carousel-fade

Fade efekti ile geçiş için ana taşıyıcıya eklenebilir

data-bsinterval="3000" Hangi slaytta ne kadar bekleneceğini belirlemek için carouselitem elementine milisaniye cinsinden eklenebilir.

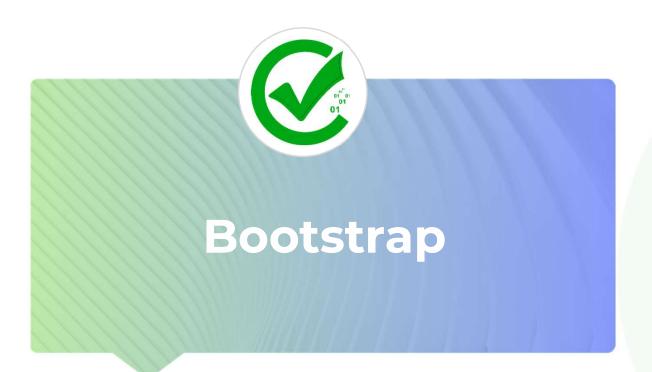
carousel-dark

Koyu renkli resimler kullanılacaksa üzerinde yazılar belirgin olsun diye kullanılabilir.



Sayfa tasarımı

Navbar ve carousel kullanarak bir tasarım yapınız. Carousel her ekranda tam yükseklik sağlamalı.



- Form control
- Select
- Checkbox Radio
- Input group
- Layout
- Validation

Forms



Form

Bootstrap te form elemanlarına stil verebilmek için kullanılan en temel class **form-control** class ıdır.



Select

Open this select menu

```
<select class="form-select" aria-label="Default select example">
    <option selected>Open this select menu</option>
    <option value="1">One</option>
    <option value="2">Two</option>
    <option value="3">Three</option>
</select>
```

Bootstrap te açılır listelere stil verebilmek için **form-select** class I kullanılır.



Chackbox - Radio button

Default checkbox

Bootstrap te checkbox veya radio button oluşturmak için **form-check, form-check-input** ve **form-check-label** class ları kullanılır.



Input group

\$.00

```
<div class="input-group mb-3">
    <span class="input-group-text">$</span>
    <input type="text" class="form-control" aria-label="Amount">
        <span class="input-group-text">.00</span>
    </div>
```

Bootstrap te input group oluşturmak için **input-group** ve **input-group-text** class ları kullanılır.



Form layout

First name

Last name

```
<div class="row">
     <div class="col">
          <input type="text" class="form-control" placeholder="First name">
          </div>
          <input type="text" class="form-control" placeholder="Last name>
          </div>
          </div>
          </div></div>
```

Form elemanlarını istenilen yere yerleştirmek için bootstrap grid yapısı kullanılır.



Validation

Bootstrap ile validation yapabilmek için öncelikle **novalidate** ifadesi ile browser ların default davranışları devre dışı bırakılır.

needs-validation class ı üzerinden ilgili **javascript** kodları eklenmelidir.



Username Password Email Phone Number Birth Date **Create Account** Sign up with social media (f) (G) (D)