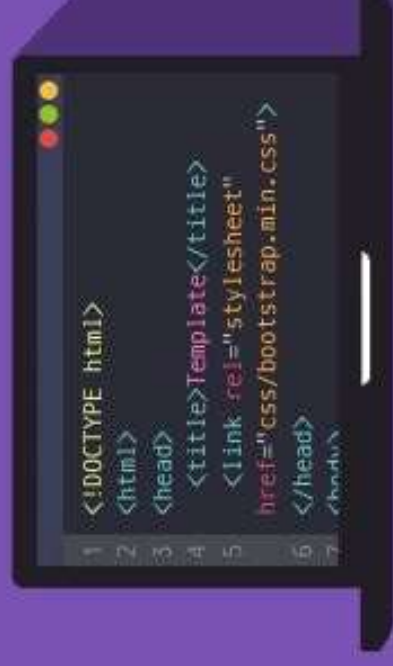


Bootstrap 5



Bootstrap Nedir?

Bootstrap5, front-end web tasarımında kullanılan bir açık kaynak kodlu CSS framework'tür. Bu framework, web sayfalarının düzenlenmesi, tasarımı ve geliştirilmesi için gerekli olan CSS sınıflarını, form elemanlarını ve diğer HTML elementlerini içerir.

Bootstrap5'in en önemli özelliklerinden biri, responsive tasarım özelliğidir. Bu sayede web sayfaları, farklı cihazlarda (örneğin, masaüstü bilgisayar, tablet ve mobil telefon) görüntülenirken otomatik olarak uyum sağlar.

Bootstrap ilk olarak 2010 yılının ortalarında Twitter'da bir tasarımcı ve geliştirici tarafından oluşturuldu. Bootstrap, açık kaynaklı bir framework olmadan önce Twitter Blueprint olarak biliniyordu.

Bootstrap ile neler yapılabilir?

1. Web sayfalarının düzenlenmesi ve tasarımı: Bootstrap, birçok CSS sınıfı içeren bir "Grid System" (Izgara Sistemi) sunar. Bu sayede, web sayfalarının düzenlenmesi ve tasarımı için kolaylık sağlar.
1. Faydalı Komponentler İçerir: Bootstrap, form elemanları ve diğer HTML elementleri içeren bir "Component Library" (Bileşen Kütüphanesi) sunar. Bu sayede, formlar, butonlar, navbarlar, modallar ve diğer öğeler kolaylıkla oluşturulabilir.

3. Responsive tasarım: Bootstrap, responsive tasarım özelliğine sahiptir. Bu sayede web sayfaları, farklı cihazlarda (örneğin, masaüstü bilgisayar, tablet ve mobil telefon) görüntülenirken otomatik olarak uyum sağlar.
3. Elementlerin stilini değiştirme: Bootstrap, birçok CSS sınıfı içerir. Bu sayede, web sayfalarındaki öğelerinin stilini (renk, font, arka plan vb.) classlar yardımıyla kolaylıkla değiştirilebilir.
3. JavaScript eklentilerinin kullanılması: Bootstrap, birçok JavaScript eklentisi içerir. Bu sayede, web sayfalarında pop-up pencereler, açılır menüler ve diğer öğeler kolaylıkla oluşturulabilir.

6. Tema oluşturma ve özelleştirme: Bootstrap, kolayca özelleştirilebilen bir framework'dür. Kullanıcılar, Bootstrap tarafından sağlanan temaları kullanarak web sayfalarının görünümünü değiştirebilir veya kendi temalarını oluşturarak Bootstrap'i özelleştirebilirler.
7. Aksesuar öğelerinin kullanımı: Bootstrap, web sayfaları için kullanılabilecek aksesuar öğeleri (örneğin, ikonlar, süslemeler vb.) içeren bir "Utility Classes" (Yardımcı Sınıflar) kütüphanesi sunar. Bu sayede, web sayfalarında kullanılacak bu öğeler kolaylıkla eklenebilir.
8. Daha hızlı değiştirme:Bootstrap'in en büyük avantajlarından bir tanesi web değiştirme projelerini hızlandırması ve bunu yaparken kaliteden ödün verilmesini gerektirmemesidir. Bootstrap olmadan duyarlı web sitesi ve uygulama değiştirmek çok uzun sürebilirken, bu araç takımı gereken süreci bir hayli kısaltır.

Bootstrap Kullanımı

Bootstrap CSS framework'ünü kullanmak için aşağıdaki adımları izlemek gerekmektedir:

- `cdnjs.com/libraries/bootstrap` adresine gidip AssetType > styling olarak ayarlayıp yalnızca cssi göstermesi için filtreleyin.
- Sonu `bootstrap.min.css` şeklinde biten linki kopyalayın.
Kopyaladığınız linki html yapısının head kısmına yapıştırın;

```
<head>
...
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.2.3/css/bootstrap.min.css" />
</head>
```

Bootstrap.js Nedir?

Web sitesinin interaktifliğinden sorumlu olan JavaScript dosyalarını içerir. Bootstrap framework'ü, CSS ve JavaScript kısımlarından oluşur.

CSS kısmı, web sayfalarının düzenlenmesi ve tasarımı için kullanılan sınıfları içerir.

JavaScript kısmı ise, web sayfalarında dinamik olarak oluşturulacak öğeler için kullanılır.

Örneğin, Bootstrap.js sayesinde web sayfalarında pop-up pencereler, açılır menüler ve diğer öğeler oluşturulabilir.

Bootstrap.js, Bootstrap framework'ünün kullanımını kolaylaştıran bir araçtır.

Bootstrap JavaScript'i kullanmak için ise;

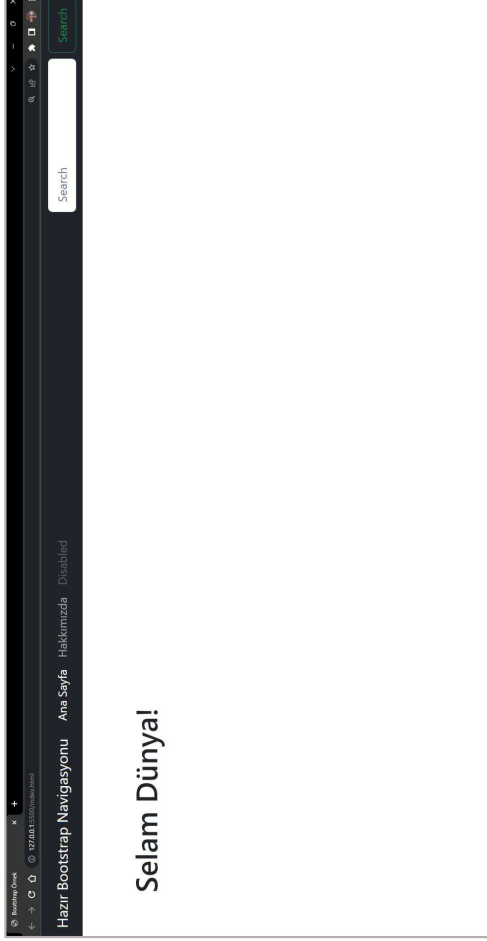
- *cdnjs.com/libraries/bootstrap* adresine gidip AssetType > JavaScript olarak ayarlayıp yalnızca javascript göstermesi için filtreleyin.
- Sonu *bootstrap.min.js* şeklinde biten linki kopyalayın.
- Kopyaladığınız linki html yapısının body kısmının en altına yapıştırın;

```
<body>  
...  
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.2.3/js/bootstrap.min.js">  
</script>  
</body>
```


Basit bir Örnek oluşturma

Bir bootstrap projesi örneği oluşturmak için, navigasyon çubuğu, üstbilgi(header), altbilgi(footer),bootstrap ikonları ve diğer arayüz bileşenleri ekleyebilirsiniz. Bootstrap in projede kullanımını daha iyi anlamanız için bir navbar oluşturarak devam edelim.

İlerleyen süreçte, Bootstrap'in resmi sitesinden (getbootstrap.com/docs/5.3/components) sağlanan hazır bileşenleri kullanmaya devam edeceğiz.



Bootstrap in hazır componentlerinden biri olan ayrıca mobil cihazlarda uyumlu navigasyon kısmını projeye dahil ettik. Şimdi sayfa yapısı için Grid kullanalım.

Bootstrap Grid

CSS grid sistemleri, satırlar ve sütunlar aracılığıyla sayfa düzenleri oluşturmak için kullanılır. Bootstrap grid sisteminde, içeriklerin yerleştirileceği satırlar, düzgün konumlandırma ve padding için .container (sabit genişlik) veya .container-fluid (tam genişlik) içine yerleştirilmelidir. Bu satırlar, sütunların yatay gruplarını oluşturmak için kullanılır.

Bootstrap'in 12-sütunluk bir sistem olduğundan, kaplamak istediğiniz on iki mevcut sütunun sayısını belirtmeniz gerekir. Örneğin, tüm cihazlarda herhangi bir boyutta ortaya yerleştirilmiş üç eşit genişlikte sütun oluşturmak istersiniz. Bu durumda, ".col-4" sınıfıyla temsil edilen üç sütuna ihtiyacınız olacaktır. Aşağıda, grid örneği tam olarak verilmiştir.

Üç Satırdan biri

Üç Satırdan biri

Üç Satırdan biri

Yukarıdaki grid yapısının kodları;

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-4" style="background-color: aquamarine">  
      Üç Satırdan biri  
    </div>
```

```
<div class="col-4" style="background-color: crimson">  
  Üç Satırdan biri  
</div>
```

```
<div class="col-4" style="background-color: pink">  
  Üç Satırdan biri  
</div>  
</div>  
</div>
```

Bootstrap Components

Bootstrap componentları, front-end web geliştiricilerine web siteleri ve uygulamaları oluştururken kullanabilecekleri hazır CSS ve JavaScript kod parçacıkları sağlar. Bu sayede, web sitelerinin ve uygulamalarının tasarımını hızlandırmak ve standartlaştırmak mümkün olur.

Bootstrap componentları, çeşitli tasarım elemanlarını içerir. Örneğin, butonlar, form elemanları, navigasyon öğeleri, modallar, alerter, carousel gibi farklı tasarımlarda componentlar sunar. Bu componentlar sayesinde, web siteleri ve uygulamalarının arayüzünü oluşturmak daha kolay hale gelir.

Ayrıca, Bootstrap componentları, farklı cihazların ekran boyutlarına uyumlu olarak tasarım yapmayı kolaylaştırır.

Bootstrap Alert Mesajları

Bootstrap kullandığınız siteye, ziyaretçilere önemli mesajlar verebilmek için alertler ekleyebilirsiniz. Bootstrap, alert mesajları için sekiz varsayılan renk sunar.

primary **secondary** **success** **danger** **warning** **info** **light** **dark**

Örneğin, bir ziyaretçinin başarıyla bir hesap oluşturduğunu belirtmek için bir alert eklemek istediğinizi düşünelim. Bu durumda, aşağıdaki örneği kullanabilirsiniz.

```
<div class="alert alert-success" role="alert">  
Başarı temalı bir bildirim kutucuğu  
</div>
```

Başarı temalı bir bildirim kutucuğu

Bootstrap Butonları

Bootstrap sayesinde, websitesinde sayfalara veya formlara hızlı bir şekilde düğmeler eklemek için önceden tanımlanmış düğme stillerinden seçim yapabilirsiniz. Örneğin, sitenize bir "bilgi" düğmesi eklemek istediğinizi düşünelim. Aşağıda örnek verilmiştir ve nasıl görüneceği gösterilmiştir.

```
<button type="button" class="btn btn-info">Bilgi Düğmesi</button>
```

Bilgi Düğmesi

Bu kod, "btn-info" sınıfını kullanarak mavi renkte bir düğme oluşturdu. Bootstrap'de kullanılabilecek diğer düğme sınıfları şunlardır:

`btn-primary` `btn-secondary` `btn-success` `btn-danger` `btn-warning` `btn-light` `btn-dark`

Buton Grupları

Düğme grupları, birden fazla butonun aynı anda kullanılmasını sağlar. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde iki tane standart mavi renkli buton ve bir tane yeşil renkli buton gösterilmektedir:

```
<div class="btn-group" role="group" >  
  <button class="btn btn-primary">Sol</button>  
  <button class="btn btn-success">Orta</button>  
  <button class="btn btn-warning">Sağ</button>  
</div>
```



Form elemanları

Bootstrap, formları oluşturmak için gerekli olan elemanları içerir. Örneğin, input alanları input veya textarea etiketleri kullanılarak oluşturulur ve form-control sınıfı ile stil verilir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde bir ad girişi alanı gösterilmektedir:


```
<label for="name">Ad</label>  
<input type="text" class="form-control" id="name" placeholder="Adınızı girin" >
```

Navigasyon Öğeleri

Bootstrap, navigasyon menüleri, tablalar, dropdown menüleri gibi farklı tasarımlarda navigasyon öğeleri sunar. Navigasyon menüleri, nav etiketi kullanılarak oluşturulur ve navbar sınıfı ile stil verilir.

Dropdown Menüler

Dropdown menüleri ise div ve button etiketleri kullanılarak oluşturulur ve dropdown sınıfı ile stil verilir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde bir dropdown menü gösterilmektedir:



Bootstrap Kartları

Bootstrap Cards, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının kart şablonlarını oluşturmak için kullanılır. Bootstrap Cards, card, card-header, card-body, card-footer gibi sınıfları içerir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Cards kullanılarak bir kart oluşturulmuş ve içerisinde bir başlık ve bir gövde şeklinde 2 farklı kısımdan oluşturulmuştur:

```
<div class="card" style="width: 18rem">  
    
  <div class="card-body">  
    <h5 class="card-title">Card Başlığı</h5>  
    <p class="card-text">art hakkında jısa bir açıklama</p>  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Bana tıkla</a>  
  </div>  
</div>
```



Bootstrap Content

Typography

Bootstrap Typography, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının tipografik öğelerini düzenlemek için kullanılır. Bootstrap Typography, HTML etiketleri kullanılarak oluşturulur ve h1 ile h6 etiketleri, p etiketi gibi özel stil verilir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Typography kullanılarak büyük bir başlık ve alt başlık oluşturulmuştur:

Büyük Başlık

Alt Başlık

```
<h1>Büyük Başlık</h1>  
<h2>Alt Başlık</h2>
```

Bootstrap Typography sayesinde, web sitelerinin ve uygulamalarının tipografik öğeleri düzenlenir ve standartlaştırılır. Bu bootstrap'i projeye dahil ettiğinizde otomatik olarak aktif olur ve yukarıda gözüktüğü gibi normal h1 / h2 etiketlerinden daha farklı bir font ve büyüklükte gelir

Bootstrap Text Stilleri, text-left, text-center, text-right, text-capitalize, text-uppercase, text-lowercase, text-muted, text-primary, text-secondary, text-success, text-danger, text-warning, text-info, text-light, text-dark gibi sınıfları içerir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap kullanılarak bir paragrafın metni sağa yaslanmıştır:

```
<p class="text-right">Metin sağa yaslanmıştır.</p>
```

Bootstrap Text, metinlerin yaslanma yönünü değiştirmek için text-left, text-center, text-right sınıflarını kullanır. text-capitalize sınıfı ile metinlerin ilk harfi büyük olur. text-uppercase sınıfı ile metinlerin tüm harfleri büyük olur.

text-lowercase sınıfı ile metinlerin tüm harfleri küçük olur. text-muted sınıfı ile metinlerin rengi açık gri olur. text-primary, text-secondary, text-success, text-danger, text-warning, text-info sınıfları ile metinlerin renkleri Bootstrap renklerine göre değiştirilir.

text-truncate sınıfı ile metinlerin uzunluğunu sınırlandırarak " ..." ile gösterilmesi sağlanır.

text-left sınıfı ile metinlerin sola yaslanması sağlanır.

text-right sınıfı ile metinlerin sağa yaslanması sağlanır.

text-center sınıfı ile metinlerin ortaya yaslanması sağlanır.

text-lowercase sınıfı ile metinlerin küçük harf olarak gösterilmesi sağlanır.

text-uppercase sınıfı ile metinlerin büyük harf olarak gösterilmesi sağlanır.

text-capitalize sınıfı ile metinlerin ilk harflerinin büyük harf olarak gösterilmesi sağlanır.

font-weight-bold sınıfı ile metinlerin kalın yazı tipi olarak ayarlanır.

font-weight-normal sınıfı ile metinlerin varsayılan yazı tipi olarak ayarlanır.

font-weight-light sınıfı ile metinlerin hafif yazı tipi olarak ayarlanır.

font-italic sınıfı ile metinlerin eğik yazılması sağlanır

Resimler

Bootstrap Images, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının görüntülerini düzenlemek için kullanılır. Bootstrap Images, img etiketi kullanılarak oluşturulur ve img-fluid sınıfı ile stil verilir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Images kullanılarak bir görüntü gösterilmiştir:

```

```

Bootstrap Images sayesinde, web sitelerinin ve uygulamalarının görüntüleri düzenlenir ve standartlaştırılır. Bu sayede, web sitelerinin ve uygulamalarının arayüzünün tasarımı kolaylaşır.

Ayrıca, Bootstrap Images sayesinde, farklı cihazların ekran boyutlarına uyumlu olarak tasarım yapılması da kolaylaşır.

Tablolar

Bootstrap Tables, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının tablo oluşturmak için gerekli olan öğeleri içerir. Bootstrap Tables, table etiketi kullanılarak oluşturulur ve table sınıfı ile stil verilir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Tables kullanarak bir tablo gösterilmiştir:

id	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3
1	Değer 1	Değer 2	Değer 3
2	Değer 4	Değer 5	Değer 6


```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">id</th>
      <th scope="col">Kolon 1</th>
      <th scope="col">Kolon 2</th>
      <th scope="col">Kolon 3</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Değer 1</td>
      <td>Değer 2</td>
      <td>Değer 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">2</th>
      <td>Değer 4</td>
      <td>Değer 5</td>
      <td>Değer 6</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Bootstrap Tables sayesinde, web sitelerinin ve uygulamalarının tablo oluşturmak için gerekli olan öğeleri kullanılır ve standartlaştırılır.

Bu sayede, web sitelerinin ve uygulamalarının arayüzünün tasarımı kolaylaşır.

Ayrıca, Bootstrap Tables sayesinde, farklı cihazların ekran boyutlarına uyumludur.

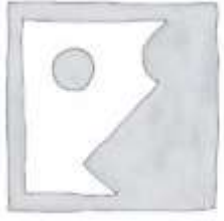
Bootstrap Figures

Bootstrap Figures, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının resimleri ve görselleri ile birlikte yazı içeriklerini düzenlemek için kullanılır.

Bootstrap Figures, figure ve figcaption etiketleri kullanılarak oluşturulur ve figure-img ve figure-caption sınıfları ile stil verilir.

Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Figures kullanılarak bir resim ve yazı içeriği gösterilmiştir:

```
<figure class="figure">
  
  <figcaption class="figure-caption">Resim açıklaması</figcaption>
</figure>
```



Resim Açıklaması

Bootstrap Figures sayesinde, web sitelerinin ve uygulamalarının resimleri ve görselleri ile birlikte yazı içeriklerini düzenlenir ve standartlaştırılır.

Bootstrap Formları

Bootstrap Forms, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının form elemanlarını düzenlemek için kullanılır.

Bootstrap Forms, form, input, select, textarea gibi etiketleri kullanılarak oluşturulur ve form-group, form-control, form-check gibi sınıflar ile stil verilir.

Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Forms kullanılarak yandaki form oluşturulmuştur:

Email adresi

test@örnek.com

Email adresiniz gizli tutulacaktır.

Şifre

.....

☐ Beni hatırla

Gönder

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail">Email adresi</label>
    <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail" aria-describedby="emailHelp">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">Email
adresiniz gizli tutulacaktır.</small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Şifre</label>
    <input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword1" required >
  </div>
  <div class="form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input"
id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Beni
hatırla</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn
btn-primary">Gönder</button>
</form>
```

Bootstrap Forms, formların doğruluğunu ve geçerliliğini doğrulamak için bazı özellikler sunar.

Bootstrap Forms, formların doğruluğunu ve geçerliliğini doğrulamak için HTML5 form doğrulama özelliklerini kullanır. Bu özellikler arasında required, pattern, min, max gibi özellikler yer alır.

Bootstrap Utilities

Bootstrap Utilities, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının çeşitli tasarım ve düzenleme öğelerini içerir. Bootstrap Utilities display, margin, padding, text-align, color gibi sınıfları içerir.

Display

Bootstrap Display, web sitelerinin ve uygulamalarının çeşitli görüntüleme modlarını kontrol etmek için kullanılan bir bileşendir. Bootstrap Display, HTML elementlerinin görüntüleme modlarını değiştirmek için kullanılır. Bu sayede, elementlerin görüntülenip görüntülenmeyeceği, blok element olup olmayacağı, sıralı olup olmayacağı gibi özellikleri değiştirilebilir.

Bootstrap Display, d-none sınıfı ile bir elementin görüntülenme modunu kapatılır ve element görüntülenmez. d-inline sınıfı ile bir elementin görüntülenme modu satır içi olur ve element satır içinde görüntülenir. d-block sınıfı ile bir elementin görüntülenme modu blok olur ve element blok olarak görüntülenir. d-flex sınıfı ile bir elementin görüntülenme modu esneklik (flex) olur ve element esneklik özelliği kazanır. d-inline-block sınıfı ile bir elementin görüntülenme modu satır içi blok olur ve element satır içinde blok olarak görüntülenir.

```
<p class="d-none">Bu paragraf görüntülenmez.</p>
```

Flex

Bootstrap Flex, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının esneklik (flex) özelliklerini kontrol etmek için kullanılır. Bootstrap Flex, d-flex, justify-content-center, align-items-center, flex-wrap gibi sınıfları içerir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Flex kullanılarak bir divin esneklik özelliği etkinleştirilmiş ve içerisindeki elementlerin yatay olarak arası açılmıştır

```
<div class="d-flex  
justify-content-between" >  
  <p>Paragraf 1</p>  
  <p>Paragraf 2</p>  
</div>
```


Paragraf 1

Paragraf 2

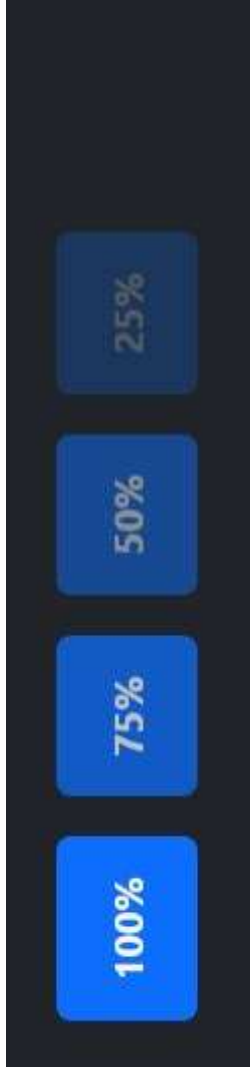
Bootstrap Flex, elementlerin görüntüleme modlarını değiştirmek için de kullanılır. d-flex sınıfı ile bir elementin görüntülenme modu esneklik (flex) olur ve element esneklik özelliği kazanır. justify-content-center sınıfı ile elementler yatay olarak ortalananır. align-items-center sınıfı ile elementler dikey olarak ortalananır. flex-wrap sınıfı ile elementler satır sonunda yeni satıra geçer ve satır içinde sıralanır.

flex özelliklerinin tamamı için => getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/flex/

Bootstrap Opacity

Opacity özelliği, bir eleman için opaklık seviyesini ayarlar. Opaklık seviyesi, tamamen opak olmayan 1'den tamamen saydam olan 0'a kadar olan şeffaflık seviyesini açıklar. Örneğin, .5 opaklık seviyesi, elemanın yüzde 50 şeffaf olduğu anlamına gelir.

```
<div class="opacity-100">...</div>  
<div class="opacity-75">...</div>  
<div class="opacity-50">...</div>  
<div class="opacity-25">...</div>
```



Bootstrap Shadows

Bootstrap Shadows, Bootstrap'in bir bileşeni olup, web sitelerinin ve uygulamalarının elementlerine gölge eklemek için kullanılır. Bootstrap Shadows, shadow-sm, shadow, shadow-lg gibi sınıfları içerir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Shadows kullanılarak bir div'e orta büyüklükte bir gölge eklenmiştir:

```
<div class="shadow">Gölgeli div</div>
```



Bootstrap Shadows, shadow-sm sınıfı ile küçük bir gölge eklenir. shadow sınıfı ile orta büyüklükte bir gölge eklenir. shadow-lg sınıfı ile büyük bir gölge eklenir.

Boyutlandırma

Bootstrap Sizing , web sitelerinin ve uygulamalarının elementlerinin boyutlarını düzenlemek için kullanılır. Bootstrap Sizing, w-25, w-50, w-75, w-100, h-25, h-50, h-75, h-100, mw-100, mh-100 gibi sınıfları içerir. Örneğin, aşağıdaki kod örneğinde Bootstrap Sizing kullanılarak bir div'in genişliği yüzde 50 olarak ayarlanmıştır:

```
<div class="w-50">Yüzde 50 genişlik</div>
```

Bootstrap Sizing, w-25 sınıfı ile elementin genişliği yüzde 25 olarak ayarlanır. w-50 sınıfı ile elementin genişliği yüzde 50 olarak ayarlanır.

w-75 sınıfı ile elementin genişliği yüzde 75 olarak ayarlanır. w-100 sınıfı ile elementin genişliği tam olarak kaplar. h-25 sınıfı ile elementin yüksekliği yüzde 25 olarak ayarlanır.

h-50 sınıfı ile elementin yüksekliği yüzde 50 olarak ayarlanır. h-75 sınıfı ile elementin yüksekliği yüzde 75 olarak ayarlanır.

h-100 sınıfı ile elementin yüksekliği tam olarak kaplar. mw-100 sınıfı ile elementin minimum genişliği tam olarak kaplar. mh-100 sınıfı ile elementin minimum yüksekliği tam olarak kaplar.

Boşluk Ekleme

Bootstrap Spacing, web sitelerinin ve uygulamalarının elementleri arasında boşluk bırakılmasını sağlar. Bootstrap Spacing, her biri 0 dan 5 e kadar değer alabilen bu class isimleriyle kullanılır.

p-5: elementin tüm yönlerine padding verir

pt-4: elementin üst tarafına padding verir

px-3: elementin yatay yönlerine padding verir

pb-2: elementin alt tarafına padding verir

py-1:elementin dikey yönlerine padding verir

pl/pr-1:elementin sol/sağ tarafına padding verir

m-3: elementin tüm yönlerine
margin verir

mx-4: elementin yatay yönlerine
margin verir

my-1:elementin dikey yönlerine
margin verir

mt-2: elementin üst tarafına
margin verir

mb-5: elementin alt tarafına
margin verir

ml/pr-0:elementin sol/sağ
tarafına margin verir

Bu classların her biri 0 dan 5 e kadar bir değer alabilir.
0 herhangi bir boşluk vermez 5 en büyük oranda boşluk
verir.

Bootstrap stillerini nasıl özelleştiririz?

Bootstrap CSS'in varsayılan stilini değiştirme çok basittir. Bir css dosyası oluşturun ve istediğiniz ismi verin. Burada, yapmak istediğiniz özel CSS değişikliklerini daha önce kullandığınız herhangi bir bootstrap hazır classı için ekleyin. Tamamlandıktan sonra, bu dosyayı kaydedin. Daha sonra, index.html dosyanızın head kısmına eklemek yeterlidir.

Örneğin daha önce oluşturduğunuz bir alerte boşluk vermek isterseniz;

```
.alert {  
  padding: 100px;  
}
```


Farklı cihazlar arası uyumlu yapı oluşturma

Bootstrap, mobil dostu bir site oluşturmak ve özelleştirmek için güçlü bir framework tür. Bootstrap ile, sıfırdan başlamak ya da site görünümünüzü uyumsuz yapmak zorunda değilsiniz. Bu framework ün ne kadar etkili olduğunu görmeye başlamak için kesinlikle bootstrap yapılarını kullanmalısınız. Responsive yapıyı oluşturmak için ise bootstrap breakpoints kullanabilirsiniz



Breakpoints(Kırılma Noktalari)

Bootstrap breakpoints, Bootstrap'ta responsive tasarım için kullanılan eşiklerdir. Responsive tasarım, bir web sitesinin farklı cihazlarda farklı görünümüleri olabileceğini ifade eder. Bootstrap breakpoints, cihazların ekran boyutlarına göre CSS stil değişiklikleri uygulamana yardımcı olur.

xs: extra small (480px ve altı)

sm: small (480px ile 768px arası)

md: medium (768px ile 992px arası)

lg: large (992px ile 1200px arası)

xl: extra large (1200px ve üstü)

```
<div class="row">  
  <div  
    class="col-xl-8 col-md-4"  
    style="background-color: red;"></div>  
  <div  
    class="col-xl-4 col-md-8"  
    style="background-color: yellow;"></div>  
</div>
```

Yukarıdaki örnekte 1200px ve üstü ekranlarda 8 birim alan (12 birim içinden) kaplayan kırmızı div 768-992px arası ekranlarda 4 birim alan kaplayan hale getirilmiştir.

Containers(Kutucuklar)

Bootstrap'da, container web sayfasının ana içeriğini sarıp çeviren bir elementtir.

Container'ın amacı, web sayfasındaki içerik için bir düzen sağlamaktır.

Bootstrap'da iki tür container vardır: sabit genişlikli containerlar ve fluid(sıvı) genişlikli containerlar.

Sabit genişlikli containerlar görünüm alanının boyutuna bağlı olmaksızın sabit bir genişlikte olur. Örneğin, bir standart düzen oluşturmak için bir yan panel ve ana içerik alanı gibi bir düzen oluşturmak istediğinizde kullanışlıdır.

Sıvı genişlikli containerlar ise, görünüm alanının tam genişliğini kaplar. Örneğin, tam genişlikli bir hero görseli oluşturmak istediğinizde kullanışlıdır.

Bootstrap'da bir container oluşturmak için, .container sınıfını kullanabilirsiniz.

Bu sınıf, sayfanın ortasında sabit genişlikli bir container oluşturur ve sol ve sağ taraflara varsayılan olarak 15px'lik bir boşluk bırakır. Örneğin;

```
<div class="container">  
  <!-- Ana içerik buraya gelecek-->  
</div>
```

Ayrıca, görünüm alanının tam genişliğini kaplayan bir fluid genişlikli container oluşturmak için .container-fluid sınıfını da kullanabilirsiniz.

```
<div class="container-fluid">  
  <!-- Her ekran boyutu için bütün alanı kaplar -->  
</div>
```

Kullanabileceğiniz container boyutları şunlardır;

> sm: 540px,

> md: 720px,

> lg: 960px, > xl: 1140px,

> xxl: 1320px

Bu boyular .container-sm/md/lg/xl/xxl
şeklinde kullanılır

```
<div class="container-md">  
  <!-- Ana içerik buraya gelecek-->  
</div>
```

Yukarıdaki örnekte ekran boyutu medium olana kadar
div 100% genişlik kaplar.

Bootstrap Icons

Bootstrap ikonları, çeşitli görsel işlevleri ifade etmek için kullanılan, küçük grafiklerdir. Bu ikonlar, genellikle Web sitelerinde ve mobil uygulamalarda kullanılır ve Bootstrap tarafından sağlanan bir kütüphanedir. Bootstrap ikonları, hem standart ikonlar hem de özel ikonlar içerebilir ve HTML etiketleri kullanılarak dosya yolu belirtilerek kullanılabilirler

```
<link
  rel="stylesheet"
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.3/font/bootstrap-icons.css" />
```

Şekilde projeye dahil ettikten sonra (icons.getbootstrap.com/icons) bağlantısındaki 1300 ikondan birini seçin.

İkonu seçtikten sonra



Sağdaki etiketi kopyalayıp
projeye dahil edebilirsiniz.

```
<i class="bi bi-bookmark-check"></i>
```


Bootstrap'in hazır olarak
sunduđu daha fazla içerik için
getbootstrap.com/docs/
bağlantısını ziyaret edin.

