

# Bootstrap nedir?

Bootstrap popüler bir CSS framework'tür. Bootstrap ekran boyunu algılayarak ekran genişliğine göre eklenenleri boyutlandırır. Responsive tasarımlar yapmak daha kolay hale gelir. Yani yazılan web sayfasının mobildeki görünümü üzerine kafa yormak zorunda kalmayız Bootstrap ile.

Grid yapısı ile ekran eşit parçalar halinde elimizin altında olur. Bu bölmelere istediğimiz gibi müdahale edebiliriz.

Bootstrap kullanmak için aşağıdaki satırı eklemek gerekir(veya Bootstrap css ve js dosyalarını indirmek gerekir):

## Bootstrap Layout:

### Container ve Container-fluid Nedir?

Bootstrap'teki **container** ve **container-fluid** sınıfları, sayfa içeriğini düzenlemek için kullanılan **yapılandırma** (layout) sınıflarıdır. Her iki sınıf da içeriğin sayfa üzerinde nasıl düzenleneceğini belirler, ancak aralarındaki en büyük fark **genişlik** (width) ve **responsive** (duyarlı) tasarıma dayalıdır.

#### 1. container Nedir?

**container**, Bootstrap'teki **sabit genişlikte** (fixed-width) bir konteyner (kapsayıcı) sınıfıdır. İçeriği sayfa boyunca düzgün bir şekilde hizalar, ancak **genişliği belirli ekran boyutlarına göre sınırlıdır**. Yani, ekranın genişliğine göre bir **maksimum genişlik** sınırı vardır ve sayfanın genişliği büyüdükçe içeriğin genişliği de artar, ancak belirli bir noktada durur ve sabit kalır.

Bootstrap'teki **container** ve **container-fluid** sınıfları, sayfa içeriğini düzenlemek için kullanılan **yapılandırma** (layout) sınıflarıdır. Her iki sınıf da içeriğin sayfa üzerinde nasıl düzenleneceğini belirler, ancak aralarındaki en büyük fark **genişlik** (width) ve **responsive** (duyarlı) tasarıma dayalıdır.

#### 1. container Nedir?

**container**, Bootstrap'teki **sabit genişlikte** (fixed-width) bir konteyner (kapsayıcı) sınıfıdır. İçeriği sayfa boyunca düzgün bir şekilde hizalar, ancak

**genişliği belirli ekran boyutlarına göre sınırlıdır.** Yani, ekranın genişliğine göre bir **maksimum genişlik** sınırı vardır ve sayfanın genişliği büyüdükçe içeriğin genişliği de artar, ancak belirli bir noktada durur ve sabit kalır.

#### Özellikler:

- **Sabit genişlik:** container sınıfı, içerik genişliğini sınırlı tutar ve **12 kolonluk grid sistemi** içinde çalışır. Genişlik, ekran boyutlarına göre değişir.
- **Duyarlı (Responsive):** Ekran boyutlarına göre genişliği değişir, ancak belirli bir maksimum genişlik sınırına sahiptir. Bu sınırlar, genellikle 100%, 1140px, 960px gibi değerler olabilir.

#### Kullanım Örneği:

- `<div class="container">`
- `<h1>Başlık</h1>`
- `<p>Bu içerik, sabit genişlikli bir container içinde yer alır.</p>`
- `</div>`

#### container ile Duyarlı Tasarım:

- **container** sınıfı, farklı ekran boyutlarında içerik genişliğini ayarlar. Fakat ekranın belirli bir genişliğine ulaştığında, içeriğin genişliği sabitlenir. Örneğin, **container** sınıfı, geniş ekranlarda (örneğin **1200px** ve üstü) bir **maksimum genişlik** değeri belirler, böylece içerik her zaman sayfanın ortasında yer alır.
- Bu sınıfın **responsive** (duyarlı) özelliği, içerik alanını ekran boyutlarına göre daha verimli bir şekilde kullanmak için faydalıdır.

#### Genişlik Değişimi:

**container** genişliği:

- xs (çok küçük ekranlar) → %100 genişlik
- sm (küçük ekranlar) → 540px (maksimum)
- md (orta ekranlar) → 720px (maksimum)
- lg (büyük ekranlar) → 960px (maksimum)
- xl (çok büyük ekranlar) → 1140px (maksimum)
- **xxl** (ekstra büyük ekranlar) → 1320px (maksimum)

## 2. container-fluid Nedir?

**container-fluid**, Bootstrap'teki **tam genişlikte** (full-width) bir konteyner sınıfıdır. Bu sınıf, içeriği ekranın tamamına yayar ve her ekran boyutunda **%100 genişlik** kullanır. **container-fluid**, içerik genişliğini sayfa genişliği kadar genişletir, bu nedenle sayfa her zaman ekranın tamamını kaplar.

### Özellikler:

- **Tam genişlik:** **container-fluid** sınıfı, **sayfa genişliği kadar genişler** ve içerik her zaman ekranın tamamını kaplar.
- **Responsive:** Ekran boyutuna bağlı olarak genişlik değişir, ancak **her zaman %100 genişlikte olur**. Bu sınıf daha çok **tam ekran uygulamaları, görseller, videolar** veya sayfanın her yerini kapsayan içerikler için kullanılır.

### *container-fluid ile Duyarlı Tasarım:*

- **container-fluid** her ekran boyutunda **tam genişlik** sağlar, yani ekran ne kadar büyük olursa olsun, içerik **%100 genişlikte** olur.
- Ekran boyutları ne olursa olsun, içerik daima ekranın tamamını kaplar.

## Farklar ve Kullanım Senaryoları:

Özellik	container	container-fluid
Genişlik	Sabit genişlik (maximum)	Ekranın tamamı (100%)
Responsive (Duyarlı)	Ekran boyutuna göre değişir, ancak genişlik sınırlıdır	Ekranın tamamını kaplar, her ekran boyutunda %100 genişlik
Kullanım Alanı	Daha geleneksel sayfa düzenleri, sabit genişlik gerektiren tasarımlar	Tam genişlik gereken tasarımlar (başka bir örnek: video, görseller)
Özellikler	Ekran boyutuna göre sabit genişlik değişir	Ekran boyutuna göre genişlik daima %100

## *container vs container-fluid Hangi Durumlarda Kullanılır?*

### 1. container:

- Sayfanızda **geleneksel, düzenli bir hizalama** istiyorsanız, yani içeriğinizin genişliği sabit olsun ve ekran boyutuna göre küçülüp büyüsün ama asla ekranın tamamını kaplamasın istiyorsanız, **container** kullanın.
- Örnek:** Blog sayfaları, kurumsal web siteleri, kart dizileri, içerik blokları.

### 2. container-fluid:

- Sayfanızda **tam genişlikte içerik** kullanmanız gerekiyorsa, yani içeriğinizin ekranın tamamını kaplamasını istiyorsanız, **container-fluid** sınıfını tercih edin.
- Örnek:** Tam ekran görseller, videolar, büyük banner'lar, harita veya grafik uygulamaları

Hangisini seçeceğiniz, tasarımınızın ihtiyaçlarına göre değişir. Eğer içerik düzeninizi ekran genişliğine göre sınırlamak istiyorsanız **container**, sayfanızın her yerini kapsayan bir yapı istiyorsanız **container-fluid** kullanmalısınız.