

# CSS Flex

## 1. Flexbox Temel Kavramları

**Flexbox**, modern tarayıcılarda esnek ve düzenli bir layout oluşturmanıza olanak tanıyan bir CSS düzenleme aracıdır. Flexbox, içeriğin boyutlandırılmasını ve hizalanmasını daha kolay hale getirir. Temel kavramlar şunlardır:

### 1.1. Flex Container:

Flexbox düzenini uyguladığınız kapsayıcıdır. `display: flex;` veya `display: inline-flex;` kullanılarak tanımlanır.

### 1.2. Flex Items:

Flex container içerisindeki öğelerdir. Bu öğeler, flex container'ın esnek düzenleme özelliklerinden yararlanır.

## 2. Flex Container Özellikleri

Flex container üzerinde uygulayabileceğiniz özellikler, içindeki öğelerin düzenini ve hizalamasını belirler.

### 2.1. `display: flex;`

- Flex container oluşturur.
- İçindeki öğeleri esnek bir düzenle hizalar.

### 2.2. `flex-direction`

- Flex container içindeki öğelerin ana eksen boyunca nasıl düzenleneceğini belirler.
- Olası değerler:
  - `row` (varsayılan): Öğeleri yatay olarak düzenler.
  - `column`: Öğeleri dikey olarak düzenler.
  - `row-reverse`: Öğeleri ters sırada yatay olarak düzenler.
  - `column-reverse`: Öğeleri ters sırada dikey olarak düzenler.

### 2.3. `justify-content`

- Ana eksen boyunca öğelerin nasıl hizalanacağını belirler.
- Olası değerler:

- **flex-start**: Öğeleri başlangıç noktasına hizalar.
- **center**: Öğeleri ortalar.
- **flex-end**: Öğeleri bitiş noktasına hizalar.
- **space-between**: Öğeleri aralarındaki boşlukları eşit şekilde paylaştırarak hizalar.
- **space-around**: Öğeleri aralarındaki boşlukları eşit şekilde paylaştırır ve kenarlara da boşluk bırakır.
- **space-evenly**: Öğeleri eşit boşluklarla hizalar.

## 2.4. align-items

- Çapraz eksen boyunca öğelerin nasıl hizalanacağını belirler.
- Olası değerler:
  - **stretch** (varsayılan): Öğeleri çapraz eksen boyunca uzatır.
  - **flex-start**: Öğeleri çapraz eksenin başlangıcına hizalar.
  - **center**: Öğeleri çapraz eksenin ortasına hizalar.
  - **flex-end**: Öğeleri çapraz eksenin sonuna hizalar.
  - **baseline**: Öğeleri metin taban çizgisine hizalar.

## 2.5. flex-wrap

- Flex container içindeki öğelerin bir satıra sığmıyorsa nasıl sarılacağını belirler.
- Olası değerler:
  - **nowrap** (varsayılan): Öğeleri tek bir satıra sığdırır.
  - **wrap**: Öğeleri bir satıra sığmadıklarında bir sonraki satıra sarar.
  - **wrap-reverse**: Öğeleri bir satıra sığmadıklarında ters sırada bir sonraki satıra sarar.

## 3. Flex Item Özellikleri

Flex item'lar, flex container içindeki öğelerin esnek düzenlemesini kontrol eder.

### 3.1. flex-grow

- Öğenin büyüme oranını belirler.
- Varsayılan değer: 0
- Örneğin, **flex-grow: 1;** ifadesi, öğenin diğer öğelerle birlikte container'ın kalan alanını paylaşmasını sağlar.

### 3.2. flex-shrink

- Öğenin küçülme oranını belirler.
- Varsayılan değer: 1
- Örneğin, `flex-shrink: 0;` ifadesi, öğenin küçülmemesini sağlar.

### 3.3. `flex-basis`

- Öğenin başlangıç boyutunu belirler.
- Varsayılan değer: `auto`
- Örneğin, `flex-basis: 200px;` ifadesi, öğenin başlangıçta 200px genişliğinde olmasını sağlar.

### 3.4. `align-self`

- Öğenin çapraz eksen boyunca nasıl hizalanacağını belirler, `align-items` özelliğini geçersiz kılabilir.
- Olası değerler: `auto`, `flex-start`, `center`, `flex-end`, `baseline`, `stretch`