**Box Model ve Layout: Positioning**

CSS’te öğelerin nasıl konumlandırılacağını belirlemek için position özelliği kullanılır. Bu özellik, öğelerin bir sayfadaki yerleşimini düzenler ve çeşitli konumlandırma türleri sunar.

İşte bu türler ve nasıl çalıştıkları:

1. **Static**

Varsayılan konumlandırma türüdür ve öğenin normal belge akışında olduğu anlamına gelir.

Hiçbir konumlandırma yapılmaz, öğe sayfa içinde belirlendiği sırada ve belgede doğal akışa uygun olarak yerleştirilir.

Örnek kullanım: Genelde herhangi bir özel konumlandırma gerekmeyen öğeler için kullanılır.

.static {

position: static; /\* Varsayılan \*/

}

1. **Relative**

Öğeyi, normal konumuna göre konumlandırır. Normal pozisyonu belge akışında korunur, ancak top, right, bottom veya left ile belirtilen yönde kaydırılır.

Diğer öğeler, öğenin normal pozisyonunu göz önünde bulundurarak yerleştirilir.

Örnek kullanım: Öğenin mevcut konumundan biraz kaydırılması gerektiğinde.

.relative {

position: relative;

top: 20px; /\* Normal konumundan 20px aşağı kaydırılır \*/

left: 10px; /\* Normal konumundan 10px sağa kaydırılır \*/

}

1. **Absolute**

Öğe, belge akışından çıkarılır ve en yakın konumlanmış (non-static) üst öğesine göre konumlandırılır. Bu, eğer ebeveyn öğe relative, absolute, fixed veya sticky olarak ayarlanmışsa, öğe buna göre konumlandırılır. Yoksa sayfanın başlangıç noktasına (yani body'ye) göre konumlandırılır.

Örnek kullanım: Öğeleri belirli bir noktaya sabitlemek veya üzerlerine başka öğeler yerleştirmek gerektiğinde.

.absolute {

position: absolute;

top: 50px; /\* Üstten 50px uzakta \*/

left: 100px; /\* Soldan 100px uzakta \*/

}

1. **Fixed**

Öğe, belge akışından çıkarılır ve pencereye göre sabitlenir. Sayfa kaydırılsa bile, öğe her zaman ekranda sabit kalır.

Örnek kullanım: Başlık çubukları, sabit menüler veya geri dön butonları gibi her zaman görünür olması gereken öğelerde kullanılır.

.fixed {

position: fixed;

top: 0;

right: 0;

width: 200px; /\* Sağ üst köşeye sabitlenmiş bir öğe \*/

}

1. **Sticky**

Hem relative hem de fixed konumlandırma özelliklerinin bir karışımıdır. Sayfa kaydırıldıkça, öğe önce normal akışta konumlandırılır (relative gibi), ancak belirli bir noktaya ulaştığında (top, left vb. ile tanımlanan sınır) sabitlenir ve ekranda kalır (fixed gibi).

Örnek kullanım: Bir başlık ya da menü, sayfa kaydırıldığında bir noktaya kadar sabit kalacaksa.

.sticky {

position: sticky;

top: 10px; /\* Üstten 10px uzakta sabitlenir \*/

}

**Örnek HTML ve CSS Kodu**

<!DOCTYPE html><html lang="en"><head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Position Property Example</title>

<style>

.box {

width: 200px;

height: 100px;

margin: 20px;

background-color: lightblue;

}

/\* Static (Varsayılan) \*/

.static {

position: static;

}

/\* Relative \*/

.relative {

position: relative;

top: 10px;

left: 20px;

}

/\* Absolute \*/

.absolute {

position: absolute;

top: 50px;

left: 50px;

}

/\* Fixed \*/

.fixed {

position: fixed;

top: 0;

right: 0;

width: 100px;

background-color: lightcoral;

}

/\* Sticky \*/

.sticky {

position: sticky;

top: 0;

background-color: lightgreen;

}

</style></head><body>

<div class="box static">Static</div>

<div class="box relative">Relative</div>

<div class="box absolute">Absolute</div>

<div class="box sticky">Sticky (scroll down to see effect)</div>

<div class="box fixed">Fixed</div>

<p>Scroll down to see the fixed and sticky positioning in action!</p>

<p>More content to enable scrolling...</p>

<p>More content to enable scrolling...</p>

<p>More content to enable scrolling...</p>

</body></html>

**Açıklamalar:**

* **Static:** Normal belge akışına uygun olarak yerleştirilen bir öğe.
* **Relative:** Normal konumuna göre yerleştirilmiş, ancak kaydırılmış bir öğe.
* **Absolute:** Sayfada veya en yakın konumlanmış ebeveyn öğeye göre yerleştirilen öğe.
* **Fixed**: Tarayıcı penceresine sabitlenen, kaydırılsa bile aynı yerde kalan bir öğe.
* **Sticky:** Kaydırıldığında belirli bir noktaya kadar relative, daha sonra sabitlenen bir öğe.