

# Hoisting nedir?

Hoisting, JavaScript'te değişken ve fonksiyonların tanımlanmasının, kodun çalıştırılması öncesinde gerçekleştiği bir davranıştır. Bu nedenle, bir değişken ya da fonksiyon, kodda tanımlanmadan önce de kullanılabilir. Ancak, hoisting sadece tanımlamanın yukarı taşınması (hoist) anlamına gelir, değer atanması yukarı taşınmaz.



Bu kod çalıştırıldığında, undefined çıktısı alınır. Çünkü x değişkeni, tanımlanmadan önce kullanıldığı için hoisting işlemi ile tanımlanmış olsa da henüz bir değer atanmamıştır. Eğer değişken let veya const anahtar sözcükleriyle tanımlansaydı, hoisting işlemi gerçekleşmezdi.

Hoisting aynı şekilde fonksiyonlar için de geçerlidir. Bir fonksiyon tanımlandığında, fonksiyonun tamamı kodda yukarı taşınır ve bu nedenle fonksiyon, tanımlandığı yerden önce kullanılabilir.

Hoisting, JavaScript'in davranışlarından biri olduğu için, kodun anlaşılabilirliğini ve bakımını zorlaştırabilir. Bu nedenle, değişken ve fonksiyonların tanımlanmasının kodun başında yapılması, hoisting'in neden olduğu olası sorunları önlemek için iyi bir pratiktir.

```
console.log(x); // undefined  
var x = 5;
```