

# TypeScript Utility Türleri

## **ReturnType<T>**

Bir fonksiyonun dönüş türünü çıkarır.

## **NonNullable<T>**

T türünden null ve undefined değerlerini çıkarır.

## **Extract<T, U>**

T türünden U türündeki elemanları seçer.

## **Exclude<T, U>**

T türünden U türündeki elemanları çıkarır.

## **Record<K, T>**

K anahtarları ve T değerleri ile bir tür oluşturur.

## **Omit<T, K>**

T türünden K özelliklerini çıkarır.

## **Pick<T, K>**

T türünden K özelliklerini seçer.

## **Readonly<T>**

T türündeki tüm özellikleri salt okunur yapar.

## **Required<T>**

T türündeki tüm özellikleri zorunlu hale getirir.

## **Partial<T>**

T türündeki tüm özellikleri isteğe bağlı hale getirir.