## Transform

CSS' de **transform**özelliği, elementleri taşımanıza, döndürmenize, ölçeklendirmenize ve eğmenize olanak tanır.

CSS **transform**özelliği ile aşağıdaki 2B dönüştürme metotlarını kullanabilirsiniz:

* translate()
* rotate()
* scaleX()
* scaleY()
* scale()
* skewX()
* skewY()
* skew()
* matrix()

## Translate() Kullanımı

CSS' de **translate()** metodu, bir elementi **X** ve **Y** eksenleri üzerinde hareket ettirmek için kullanılır.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin mevcut konumundan 50 piksel sağa ve 100 piksel aşağıya doğru konumlanmasını sağlar :

div {

transform: translate(50px, 100px);

}

## Rotate() Kullanımı

CSS' de **rotate()** metodu, bir etiketi belirli bir dereceye göre saat yönünde veya saat yönünün tersine doğru döndürmemizi sağlar.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin 20 derece saat yönünde döndürür:

div {

transform: rotate(20deg);

}

Eğer saat yönünün tersine bir döndürme işlemi yapmak istiyorsak negatif değerler kullanmalıyız.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin saat yönünün tersine 20 derece döndürür:

div {

transform: rotate(-20deg);

}

## Scale() Kullanımı

CSS' de **scale()** metodu, bir etiketin boyutunu **arttırmak**veya **azaltmak**için kullanılır.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin orijinal genişliğinin iki katı ve orijinal yüksekliğinin üç katı olacak şekilde artırır:

div {

transform: scale(2, 3);

}

Bir elementin orjinal boyutunun oranı 1'dir. Eğer 1’den küçük bir oran girilirse bu sefer öğenin boyutu küçülecektir.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin orijinal genişliğinin ve yüksekliğinin yarısı oranında küçültür :

div {

transform: scale(0.5, 0.5);

}

## ScaleX() Kullanımı

CSS' de **scaleX()**metodu, bir etiketin genişliğini artırır veya azaltır.

Aşağıdaki örnek, div etiiketinin orijinal genişliğinin iki katı olacak şekilde artırır:

div {

transform: scaleX(2);

}

## ScaleY() Kullanımı

CSS'de **scaleY()** metodu, bir etiketin yüksekliğini artırır veya azaltır.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin orijinal yüksekliğinin üç katı olacak şekilde artırır:

div {

transform: scaleY(3);

}

## SkewX() Kullanımı

CSS' de **skewX()** metodu, bir etiketin verilen açıyla X ekseninde eğme işlemini gerçekleştirir.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin X ekseni boyunca 20 derece eğmektedir:

div {

transform: skewX(20deg);

}

## SkewY() Kullanımı

CSS'de skewY() metodu, bir etiketin verilen açıyla Y ekseninde eğme işlemini gerçekleştirir.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin Y ekseni boyunca 20 derece eğmektedir:

div {

transform: skewY(20deg);

}

## Skew () Kullanımı

CSS'de **skew()**metodu, bir etiketin verilen açılarla X ve Y ekseni boyunca eğmek için kullanılır.

Aşağıdaki örnek, div etiketinin X ekseni boyunca 20 derece ve Y ekseni boyunca 10 derece eğmektedir. Eğer tek açı girilirse, hem X ekseni hemde Y ekseni girilen açıyı kullanır.

div {

transform: skew(20deg, 10deg);

}

box{

transform: skew(20deg);

}

## matrix () Kullanımı

CSS'de **matrix()** metodu, tüm 2B dönüştürme metotlarını tek bir metotta kullanmamızı sağlar. Yani matrix metodu, tüm 2 boyutlu dönüştürme metotlarını bir arada kullanmamızı sağlar.

matrix() metodu, etiketleri döndürmenize, ölçeklendirmenize, taşımanıza (çevirmenize) ve eğriltmenize olanak tanıyan matematik işlevleri içeren altı parametre alır.

Parametreler aşağıdaki gibidir:**matrix(scaleX(),skewY(),skewX(),scaleY(),translateX(),translateY())**

div {

transform: matrix(1, -0.3, 0, 1, 0, 0);

}