Transform

Wszystkie wartości w jednej właściwości transform Bardzo dobra właściwość do animacji.

Jeden element może być przekształcony za pomocą wielu funkcji transformacji.

np.

transform: rotate(145deg) scale(1.5);

Transform - rotate

transform: rotate(stopni)

Funkcja rotate przyjmuje jeden argument, wartość w stopniach.

Przykładowo:

transform:rotate(360deg); transform: rotate(-30deg)

Transform - rotate

transform: rotate(stopni)

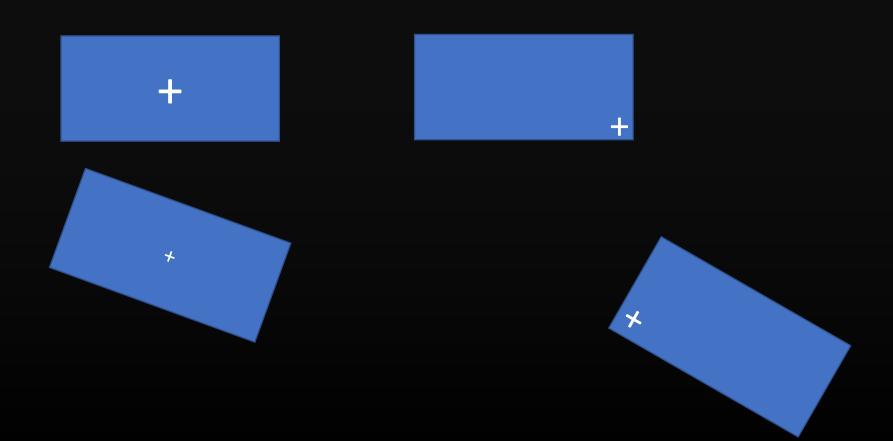
Funkcja rotate przyjmuje jeden argument, wartość w stopniach.

Przykładowo:

transform:rotate(360deg); transform: rotate(-30deg)

Transform - oś transformacji

Bardzo ważny aspekt. Jaki punkt (w obrebie elementu) stanowi oś transformacji



Transform - oś transformacji

Domyślnie oś w środku geometrycznym.

transform-origin: 50% 50%;

ale możemy ją ustawić dowolnie w obrębie elementu



funkcja translate

Przesuniecie elementu na osi X lub/i Y

transform: translateX(20px) translateY(-50%)

transform: translate(10rem, -5%)



transform: translate(20px, -18%)

Dobra do wyśrodkowania

```
position: absolute;
```

top: 50%;

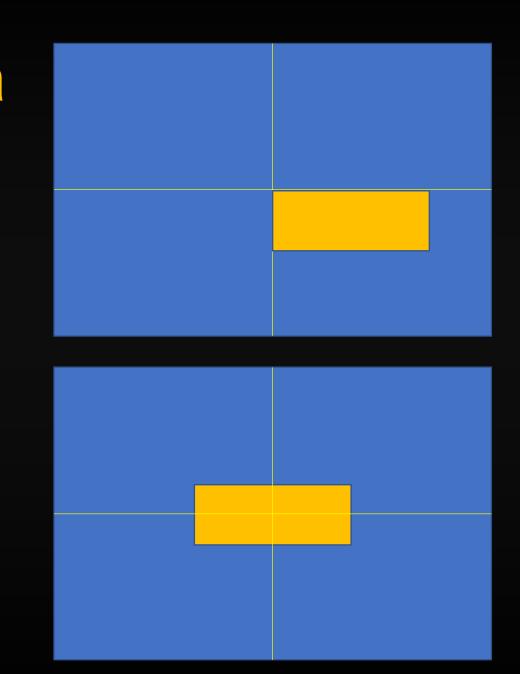
left: 50%;

position: absolute;

top: 50%;

left: 50%;

transform: translate(-50%,-50%)



funkcja scale

Powiększenie elementu

transform: scaleX(2) scaleY(0.1)

transform: scale(1.222222, .05) //jeśli podamy jedną to druga będzie identyczna

funkcja scale

odbicie lustrzane



transform: scaleX(-1);



transform: scale(1,-1);



Uwaga - co z tego będzie?

```
div {
     transform: rotate(60deg) translateX(200px)
div:hover {
     transform: rotate(30deg)
```

Uwaga - co z tego będzie?

```
div {
     transform: rotate(60deg) translateX(200px)
div:hover {
     transform: rotate(30deg) translateX(0px)
//domyślnie dodana!
```

Uwaga - co z tego będzie?

```
div {
       transform: rotate(60deg) translateX(200px)
div:hover {
       transform: rotate(30deg) translateX(0px) translateX(200px)
//by tego uniknąć deklaruj wszystkie wartości transform, których użyłeś (wtedy nie zmienisz ich automatycznie)
```