

Kurs Front-End Developer CSS3 – transform i animacje

TRNASFORM - ROTACJA (I-***)

Obracanie elementu możliwe jest dzięki funkcji rotate(). Jako właściwość przekazujemy kąt obrotu elementu (również z wartościami ujemnymi)

transform: rotate(20deg);



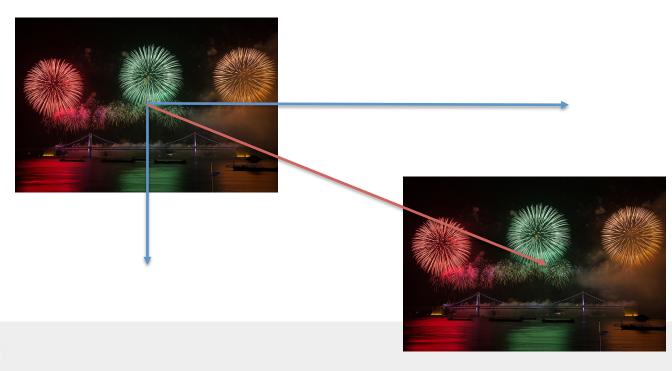
Obraz jest obracany względem jego środka, który jest domyślnym punktem odniesienia dla wszystkich transformacji.



TRANSFORM - PRZESUNIĘCIE (|-***)

translateX – funkcja przesuwa element w osi poziomej translateY – funkcja przesuwa element w osi pionowej skrótowa funkcja translate łączy wartości obu poprzednich - translate(translateX, translateY)

transform: translate(200px, 100px);





TRNASFORM - SKALOWANIE (1-***)

scaleX – skalowanie w poziomie

scaleY – skalowanie w pionie

scale – funkcja skrótowa

Wartość tej funkcji to liczba rzeczywista bez określonej jednostki określająca współczynnik skalowania

transform: scale(1.5);









Właściwość animation pozwala utworzyć efekt pełnej animacji za pomocą CSS.

Ideą animacji jest płynna zmiana stylu danego elementu.

Cztery podstawowe właściwości animacji to:

animation-name – nazwa reguły @keyframes, która ma być wykorzystana do animacji elementu,

animation-duration – czas trwania animacji, animation-timing-function – określa, w jaki sposób animacja przechodzi przez klatki kluczowe,

animation-iteration-count – liczba powtórzeń animacji.



Reguła @keyframes określa stan początkowy i końcowy animacji lub procentowe rozmieszenie klatek animacji

```
@keyframes nazwa_animacji {
    from {
      // Początek animacji
    }
    to {
      // Koniec animacji
    }
}
```

```
@keyframes nazwa {
  0% {
  // Początek animacji
  50% {
  // Połowa animacji
  100% {
  // Koniec animacji
```



animation-duration:

- określa, czas trwania efektu animacji
- dozwolone wartości:
 - √ jednostki czasu sekundy (s) oraz milisekundy (ms)
- przykład

animation-duration: 2s;

animation-iteration-count:

- określa ilość powtórzeń animacji
- dozwolone wartości:
 - √ liczny naturalne określają ilość powtórzeń
 - √ infinite animacja powtarza się cały czas
- przykład

animation-iteration-count: 6;



animation-timing-function:

- określa, tempo efektu animacji pomiędzy klatkami
- dozwolone wartości:
 - √ linear stałe tempo efektu animacji
 - √ ease-in wolniejsze tempo efektu animacji na początku
 - √ ease-out wolniejsze tempo efektu animacji na końcu
 - ✓ ease-in-out wolniejsze tempo efektu animacji na początku oraz na końcu
 - ✓ ease efekt animacji będzie miał wolniejszy start, lecz później przyspieszy, a
 następnie zwolni tempo przed zakończeniem swojego czasu wykonywania się wartość domyślna
- przykład

animation-timing-function: linear;



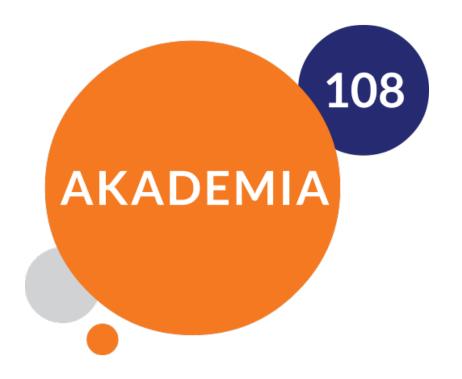
```
@keyframes resize {
  0%, 100% {
    width: 100%;
  50% {
    width: 10%;
img {
     animation-name: resize;
     animation-duration: 2s;
     animation-iteration-count: infinite;
```











Akademia 108

https://akademia108.pl