

CSS - płynne przejścia, transformacje

transition - najprostszy przykład

```
1 .element {  
2   background: red;  
3   transition: 1s;  
4 }  
5  
6 .element:hover {  
7   background: blue;  
8 }
```

płynne przejście między dwiema wartościami

transform: scale



```
1 .element {  
2   transform: scale(1.5); /* scaleX, scaleY */  
3 }
```

transform: rotate



```
1 .element {  
2   transform: rotate(60deg);  
3 }
```

transform: translate



```
1 .element {  
2   transform: translateX(100%) translateY(50px);  
3 }
```

kilka transformacji po kolei



```
1 .element {  
2   transform: rotate(90deg) scale(1.5);  
3 }
```

transform-origin

```
1 .element {  
2   transform: rotate(90deg);  
3   transform-origin: right bottom;  
4   /* transform-origin: 20px 60%; */  
5 }
```

jak działa transform

- zmienia kształt i położenie elementów
- nakłada transformacje po kolei
- nie wpływa na inne elementy

transition-property

```
1 .element {  
2   transition: background 1s, transform 2s;  
3 }
```

- warto podać, które właściwości będą animowane
- kiedy to możliwe, warto animować transform zamiast np. width, height, margin itd.

transition-timing-function

```
1 .element {  
2   transition: background 1s linear;  
3 }
```

określa jak liczone są wartości pośrednie w trakcie animacji

transition-delay



```
1 .element {  
2     transition: background 2s 1s;  
3 }
```

właściwości oddzielnie



```
1 .element {  
2   transition-property: background, transform;  
3   transition-duration: 1s, 2s;  
4   transition-delay: 0, 0.5s;  
5   transition-timing-function: linear;  
6 }
```

rekomenduję korzystać ze skrótu transition

transition nie musi
działać po najechaniu

ale np. przy zmianie klasy

Linki

Specyfikacje

<https://drafts.csswg.org/css-transitions/>
<https://drafts.csswg.org/css-transforms-2/>

MDN

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Transitions
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Transforms