

Atrybut transition – efekty przejścia

Przydatne strony:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Transitions/Using_CSS_transitions#Properties_that_can_be_animated

<http://kodcss.pl/kurs-css/wlasciwosci/przejscie/transition-property>

Atrybut transition

CSS3 transition to możliwość tworzenia płynnego, zmieniającego się w funkcji czasu, parametru zdefiniowanego w CSS.

Przykład:

Nawigacja strony - często po najechaniu na dany link zobaczymy np. zmianę koloru tła. Tradycyjnie odbywało się to natychmiastowo, jednak za pomocą transition możemy sprawić, aby zmiana ta odbywała się stopniowo. Pozwala to nam na w miarę proste ożywienie naszej strony, bez wykorzystania bibliotek typu jQuery.

Atrybut transition

Określając właściwości efektu transition możemy skorzystać z następujących właściwości CSS:

transition-property

Właściwość ta określa właściwości CSS, które mają brać udział w efekcie przejścia danego elementu HTML.

transition-duration

```
transition-duration: 4s;
```

Właściwość ta określa czas trwania efektu przejścia.
- za pomocą jednostek czasu, sekund - s lub milisekund - ms

Domyślnie wszystkie właściwości CSS, jakie użyjemy w regule CSS z selektorem np :hover, będą brały udział w efekcie przejścia danego elementu HTML

transition-timing-function

Właściwość ta określa tempo efektu przejścia.

Wyjaśnienie na następnej stronie

transition-delay

Właściwość ta określa czas opóźnienia efektu przejścia.

transition

Właściwość ta określa wszystkie wyżej wymienione właściwości CSS.

Dostępne wartości dla właściwości transition-timing-function

linear	stałe tempo efektu przejścia
ease-in	wolniejsze tempo efektu przejścia (na początku)
ease-out	wolniejsze tempo efektu przejścia (na końcu)
ease-in-out	wolniejsze tempo efektu przejścia (na początku oraz na końcu)
cubic-bezier()	własne tempo efektu przejścia określone za pomocą funkcji cubic-bezier()
steps()	ilość klatek animacji efektu przejścia określona za pomocą funkcji steps()
step-start	stałe tempo efektu przejścia z pominięciem pierwszej klatki
step-end	stałe tempo efektu przejścia z pominięciem ostatniej klatki
ease	domyślne tempo efektu przejścia

```
transition-timing-function: ease-in;
```

<http://cubic-bezier.com/>

```
transition-timing-function: cubic-bezier(0, 0.5, 1, 0.5);
```

```
transition-timing-function: steps(10);
```

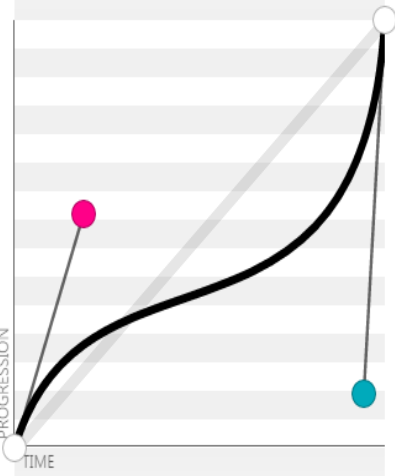
steps()-możemy określić z ilu klatek ma składać się animacja danego efektu przejścia, dzięki czemu możemy określić własną płynność tempa animacji efektu przejścia

http://cubic-bezier.com/

`cubic-bezier(.19, .55, .94, .13)`

Preview & compare

Duration: 10 seconds



2,019



Library

Click on a curve to compare it with the current one.



ease



linear



ease-in



ease-out



ease-in-out

Tip: Right click on any library curve and select "Copy Link Address" to get a permalink to it which you can share with others

Bez atrybutu transition- plik "atrybutTransition"

```
<h2>przejście automatyczne</h2>  
<div id="a1">div id="a1" -najeź na ten element - div - kursorem myszki</div>
```

przejście automatyczne

najeź na ten element - div - kursorem myszki

Po najechaniu myszką automatycznie
zmeni się szerokość i kolor

```
1 #a1 {  
2   width:30%;  
3   height:80px;  
4   background-color:white;  
5   padding:15px;  
6   font-size:1.2em;  
7   border:3px solid #000;  
8 }  
9 #a1:hover {  
10  width:60%;  
11  background-color:red;  
12 }
```

przejście automatyczne

najeź na ten element - div - kursorem myszki

atrybut transition- plik "atrybutTransition"

```
<h2>zmiana własności trwa 4s</h2>
```

```
<div id="a2">div id="a2" -najeź na ten element - div - kursorem myszki</div>
```

przejsie automatyczne

najeź na ten element - div - kursorem myszki

Po najechniu myszką zmiana będzie
trwała 4 s

zmiana własności trwa 4s

div id="a2" -najeź na ten element - div - kursorem myszki

```
15 #a2 {
16     width:30%;
17     height:80px;
18     background-color:white;
19     padding:15px;
20     font-size:1.2em;
21     border:3px solid #000;
22
23     transition-duration:4s;
24
25 }
26 #a2:hover {
27     width:60%;
28     background-color:red;
29 }
```