

Animacja

dimon.work/kurs.html

1. Animacja z wykorzystaniem CSS

CSS i animacja

Animacja na stronie internetowej to zmiana w czasie tego czy innego stylu właściwości elementu.

Przed **CSS 3** animacja była tworzona wyłącznie przy użyciu **JavaScript**, ale nic nie stoi w miejscu.

Dwa podejścia do animacji w CSS

Animacja przejścia płynne przejście pomiędzy różnymi wartościami właściwości stylu, w oparciu o właściwość przejścia.

Animacja skryptowa to predefiniowana sekwencja akcji odtwarzanych podczas animacji, w oparciu o właściwość animacji.

2. Animacja " według scenariusza"

16

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

Animacja skryptowa

Animacja skryptowa składa się z dwóch etapów . Pierwszy krok : utwórz "skrypt" za pomocą dyrektywy @keyframes określone są "ramki odniesienia", tj. stany, przez które powinna przejść nasza animacja. Klatki numerowane są procentowo (dla animacji pomiędzy dwoma stanami można zastosować from - to) , dzięki czemu określana jest nie tylko kolejność klatek, ale także obliczany jest czas potrzebny na odtworzenie przejścia pomiędzy klatkami . Skrypt musi mieć nazwę.

Animacja skryptowa

Animacja skryptowa składa się z dwóch etapów . **Drugi krok** polega na odtworzeniu animacji dla tagu. W tym celu należy użyć odpowiednich właściwości i określić: nazwę skryptu (animation-name), czas trwania animacji (animation-duration), funkcję rozkładu czasu ((animation-timing-function), opóźnienie rozpoczęcia animacji (animation-delay), liczbę powtórzeń animacji (animation-iteration-count – od 1 do nieskończoności), kierunek animacji (animation-direction) i jakie style zastosować po zakończeniu animacji (animation-fill-mode). Możesz też użyć ogólnej właściwości animation umożliwiając ustawienie wszystkich parametrów animacji w jednej linii .

```
div{
    animation-name: my-script;
    animation-duration: 3s;
    animation-timing-function: linear;
    animation-delay: 1s;
    animation-iteration-count: infinite;
    animation-direction: alternate;
    animation-fill-mode: forwards;
    /* Или же */
    animation: my-script 3s linear 1s infinite alternate forwards;
```

3. Trochę praktyki

Animacja według "scenariusza"



Składa się z dwóch kroków:

Krok pierwszy: utwórz
"skrypt" przy użyciu dyrektywy
@keyframes określone są
"ramki odniesienia", tj. stany,
przez które powinna przejść
nasza animacja.

Drugi krok: użycie właściwości

Drugi krok: użycie właściwości **animacji** "skrypt" jest dołączony do dowolnego elementu.

4. Animacja w Font Awesome

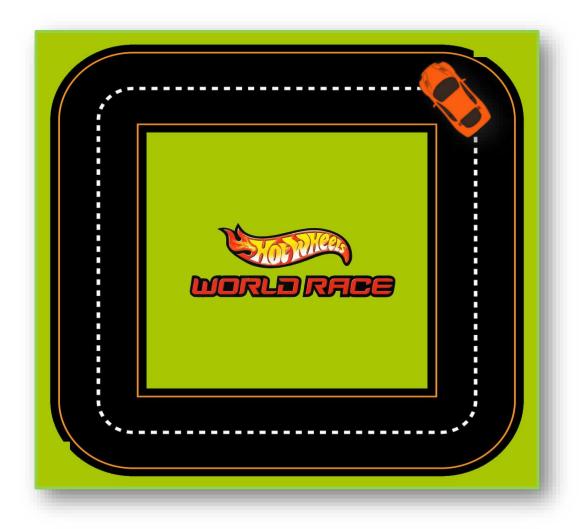
Animacja w czcionce Awesome

Biblioteka **Font Awesome** zawiera szereg efektów, które mogą być przydatne, przede wszystkim przy animacjach dla programów ładujących.

https://fontawesome.com/how-to-use/on-theweb/styling/animating-icons

Praca domowa

Praca domowa



Masz obraz **drogi** i **samochodu** . Utwórz kreskówkę CSS przedstawiającą **samochód jadący drogą** .

P.S. możesz dodać więcej samochodów...

P.S. Ustaw rozmiar obrazka na 1000x1000 px i nie zawracaj sobie głowy kwestią skalowania.