

CSS – Animace

Základní operace

transform: translateX(50%); – posune doprava o polovinu elementu

transform: translateY(50%); – posune dolů o polovinu elementu

transform: translate(50%, -50%); – posune o polovinu elementu doprava a o polovinu elementu nahoru

transform: rotateX(45deg); – otáčí element, existuje i rotateY() a rotateZ(), rotateZ() je stejné jako rotate()

transform: scale(110%); - zvětší objekt, existuje i scaleX() a scaleY(),

transform: skewX(10deg); -zkosí element, existuje skewY()

Přechody

transition-property: color; - říká jaké konkrétní vlastnosti se bude přechod týkat

transition-duration: 1s; - říká jak dlouho bude přechod trvat

transition-delay: 0.5s; říká s jakým zpožděním má přechod začít, pokud máme více přechodů za sebou aplikuje se pouze před prvním na začátku

transition: all, 2s, ease, 0.5s; -všechny vlastnosti co se změní budou mít animaci, bude trvat 2s, přechod bude ease, a přechod bude se zpožděním 0,5s



Více přechodů najednou

transition property: color, background-color;

transition duration: 2s, 1s;

toto bude měnit barvu fontu a zároveň barvu pozadí, změna barvy fontu bude trvat 2s a změna barvy pozadí bude trvat 1s

Animace

- Animace by měla mít dvě části, první kde definujeme jak bude animace vypadat a jak se bude jmenovat a druhou část kde se tvoří klíčové pozice

Definování

animation-name: nazev_animace; -jak se bude animace jmenovat

animation-duration:5s; -jak dlouho bude animace trvat

animation-timing-function: ease-in-out; -podle jaké funkce bude animace probíhat

animation-delay:1s; - odložení animace

animation-iteration-count: 5; - animace proběhne 5x, může běžet do nekonečna pomocí infinite

animation-direction: alternate; -bude měnit směr animace, jednou pojede normálně a jednou pojede pozpátku

Zkrácená verze

```
.animation{  
  animation: name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode;  
}
```

```
animation: roll 5s ease-in-out 1s infinite alternate;
```

Klíčové pozice

@keyframes nezev_animace{

0%{

transform: translateX(0);

}

100%{

transform:translateX(100%)

}

}

Složitější animace příklad

```
.animation{
  animation-name: roll;
  animation-duration: 5s;
  animation-timing-function: ease-in-out;
  animation-delay: 1s;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-direction: alternate;
}
@keyframes roll {
  0%{
    transform: translateX(0) scale(1);

    ;
  }
  33%{
    transform: translateX(100%) rotate(180deg) scale(1.1);
  }
  66%{
    transform: translateX(-100%) rotate(-180deg) scale(1.1);
  }

  100%{
    transform: translateX(0) scale(1);
  }
}
```