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()

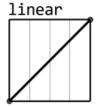
Přechody

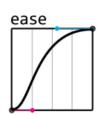
transition-property: color; - říká jaké konkrétní vlastnosti se bude přechod týkat

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

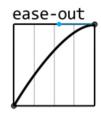
transition-delay:0.5s; říká s jakým zpožděním má přechod začít, pokud máme více přechodů za sebou aplikuje se pouze před prvním na začátku

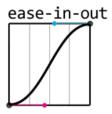
transition: all, 2s, ease, 0.5s; -všechny vlastnosti co se změnili budou mít animaci, bude trvat 2s, přechod bude ease, a přechod bude se zpožděním 0,5s











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

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%{
       translate: transformX(0) scale(1);
```