

План урока

- 1. Свойство transition для анимирования перехода свойств
- 2. Трансформации
- 3. scale, rotate, translate, skew.
- 4. Определение анимации с помощью @keyframes
- 5. Использование анимации указанной через @keyframes
- 6. Настройка анимации с помощью дополнительных свойств.
- 7. timing-function для анимации.

Свойство transition

Свойство transition это краткая запись четырех свойств:

transition-property	какие именно свойства следует анимировать (all - все, одно, или перечисление через запятую)
transition-duration	сколько времени займет анимация
transition-timing-function	какой тип анимации будет использован (задается функцией Безье)
transition-delay	задержка, после которой начнется анимация.

Пример применения transition

Свойство animation

Преимущества перед transition

- не нужен обязательный инициатор
- между начальным и конечным состояними возможно много промежуточных состояний

Алгоритм использования:

- создаем ключевые кадры (keyframes) минимум два ключевых кадра
- задаем список анимируемых CSS-свойств
- назначаем анимацию элементам на странице (возможны индивидуальные скорости выполнения/задержки и пр.)

Пример применения анимации

```
@keyframes nameAnimation {
    from { opacity: 0; }
    to { opacity: 1; }
}

.className {
    animation-name: nameAnimation;
    animation-duration: 1s;
}
```

Какие свойства есть у анимации

- 1. animation-name: имя (обязательное указывать)
- 2. animation-duration: продолжительность (обязательно указывать)
- 3. animation-timing-function: функция распределения скорости по времени
- 4. animation-iteration-count: количество раз
- 5. animation-direction: направление
- 6. animation-delay: задержка
- 7. animation-fill-mode: режим заполнения

Подробнее про animation-direction и animation-fill-mode

animation-direction: normal|reverse|alternate|alternate-reverse|
initial|inherit

animation-fill-mode: none|forwards|backwards|both|initial|inherit;

Краткая запись анимации

```
.fade {
   animation: fadeOut 2s ease-in-out
infinite alternate 5s forwards;
}
```

```
_fade {
    animation-name: fadeOut;
    animation-duration: 2s;
    animation-timing-function: ease-in-out;
    animation-iteration-count: 2;
    animation-direction: alternate;
    animation-delay: 5s;
    animation-fill-mode: forwards;
}
```

Поговорим о трансформациях

transform: scale(number)

transform: rotate(angle)

transform: skew(angle)

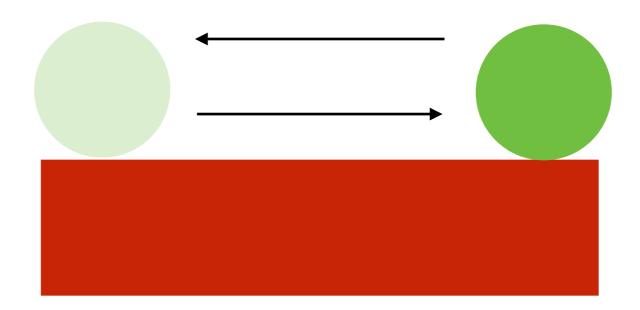
transform: translate(x, y)

Пауза анимации при наведении

```
.fade:hover {
   animation-play-state: paused;
}
```

Практическое задание

Выполнить следующую анимацию



При наведении мыши на шар, он перестает двигаться

Практическое задание 2

