

# Анимации CSS

Выполнили:

Кузьмин Евгений, Орлов Алексей







# Что такое переходы и анимации?

Почему они важны?



# Transition

Пример:

CSS

```
transition: background-color 0.5s ease-in-out;
```

01.

transition-property

Что анимировать

02.

transition-duration

Длительность

03.

transition-timing-function

Тип ускорения

04.

transition-delay

Задержка



# Transition-property

- background-color, color — цвета.
- opacity — прозрачность.
- width, height, margin, padding — размеры и отступы.
- transform — движение, увеличение, поворот.
- border-width, font-size — толщина границы, размер текста.



# Transition-timing-function

- `linear` — равномерно, как робот.
- `ease` — мягкий старт и финиш (по умолчанию).
- `ease-in` — медленный старт, быстрый конец.
- `ease-out` — быстрый старт, медленный конец.
- `ease-in-out` — плавно в начале и конце, как качели.
- `step-start`, `step-end` — резкие скачки.
- `steps(n)` — делит переход на шаги (например, `steps(4)` — 4 рывка).
- `cubic-bezier(x1, y1, x2, y2)` — кастомная кривая, которую можно настроить.



# @keyframes

Создание ключевых кадров для сложных движений.

```
CSS
@keyframes slide {
  0% { transform: translateX(0); }
  100% { transform: translateX(100px); }
}
```

```
CSS
animation: slide 2s infinite;
```



1. **animation-name** — имя анимации
2. **animation-duration** — длительность
3. **animation-timing-function** — характер движения
4. **animation-delay** — задержка перед стартом
5. **animation-iteration-count** — количество повторов
6. **animation-direction** — направление
7. **animation-fill-mode** — какие стили применяются до/после анимации
8. **animation-play-state** — пауза/воспроизведение:



# Loader

CSS

```
.loader {  
  width: 40px;  
  height: 40px;  
  border: 5px solid rgba(255,255,255,0.3);  
  border-radius: 50%;  
  border-top-color: #3498db;  
  animation: spin 1s ease-in-out infinite;  
}
```

CSS

```
@keyframes spin {  
  to { transform: rotate(360deg); }  
}
```





Кроссворд



# Задание





