









Fullstack-разработка | Занятие №9

CSS Состояние элементов



Цели урока:

- 1. Узнаем, какие бывают состояния элементов
- 2. Научимся делать простые переходы



Повторение

Разбор домашнего задания



Теория

Селектор псевдокласса



На данный момент вам знакомы следующие селекторы:

- по тегу р {
- по классу .active { }



Псевдокласс —

это ключевое слово, добавленное к селектору, которое определяет его особое состояние

```
p:hover {
   color: blue;
}
```



Hover me I'm awesome

С помощью **псевдокласса** можно написать разные стили для разных состояний:

Пример:

- 1. Базовое состояние
- 2. При наведении курсора



Псевдоклассы часто применяют, чтобы дать пользователю визуальную подсказку: этот элемент интерактивный, нажми на него

Давайте сделаем интерактивную кнопку!



Добавим кнопке немного базовых стилей

```
Кнопочка
                        Кнопочка
button {
  font-size: 30px;
  padding: 30px;
  border-radius: 20px;
  color: black;
  border: none;
  background-color: #c3bef7;
```



:hover

при наведении курсора

```
button<mark>:hover</mark> {
   background-color: #9c94f7;
   color: white;
   cursor: pointer;
}

Кнопочка
```

При наведении срабатывают сразу оба селектора: button даёт базовые стили, button:hover дополняет их



:hover

при наведении курсора

```
button:hover
  background-color: #9c94f7;
  color: white;
  cursor: pointer;
}
Кнопочка
```

Полезная визуальная подсказка, что элемент интерактивный – курсор в виде пальца



:active

при нажатии мыши

```
button<mark>:active</mark> {
   background-color: #8066f3;
}

Кнопочка
```

Пока кнопка мыши зажата, срабатывают сразу 3 селектора: базовый, hover, active



:focus-visible элемент в фокусе

Кнопочка 1

Кнопочка 2

Кнопочка 3

Кнопочка 4

Браузер добавляет активному элементу на странице **кольцо фокуса**



:focus-visible элемент в фокусе

Кнопочка 1

Кнопочка 2

Кнопочка 3

Кнопочка 4

С помощью псевдокласса focus-visible можно поменять стили активного элемента



:focus-visible

элемент в фокусе

```
button:focus-visible {
  outline: 4px dotted #1281ff;
  outline-offset: 4px;
}

Кнопочка 2
```

За линию вокруг элемента отвечает свойство **outline**, которое по своему синтаксису похоже на **border**



:focus-visible

элемент в фокусе

```
button:focus-visible {
  outline: 4px dotted #1281ff;
  outline-offset: 4px;
}
```

Свойство **outline-offset** задаёт расстояние между рамкой элемента и линией **outline**



Порядок важен!

```
button:active {
    color: yellow;
}
button:hover {
    color: red;
}
```

Какого цвета будет кнопка, если на неё нажать?



Порядок важен!

```
button:active {
    color: yellow;
}
button:hover {
    color: red;
}
```

При изменении одинакового свойства браузер выбирает селектор псевдокласса, который указан последним



Порядок важен!

Чтобы состояния элементов не конфликтовали друг с другом, всегда соблюдай эту последовательность:

- 1. базовый селектор
- 2. :hover
- 3. :active
- 4. :focus-visible



Не посёщенная ссылка

Посещённая ссылка

B

У ссылок, как и тега button, тоже есть псевдоклассы hover, active, focus-visible

Но есть и собственный, секретный!



:visited

посещённая ссылка

```
a:visited {
  color: white;
  background-color: black;
}
/// mdn web docs
```

Браузеры накладывают серьёзный список ограничений на свойства, которые можно задавать ссылкам



Итоги

- 1. Псевдоклассы помогают сделать сайты более понятными для пользователей
- 2. Важно соблюдать порядок псевдоклассов в CSS файле



Тест

Псевдоклассы



Практика

Верстаем заготовку



Теория

Переход между состояниями



По умолчанию смена состояний происходит **мгновенно**

А мы, как пользователи, привыкли к **плавным анимациям**



transition

анимация перехода

```
button {
    /* прочие свойства */
    background-color: #c3bef7;
    transition: all 1s;
}
```

Чтобы переход между двумя состояниями происходил плавно, нужно добавить базовому селектору свойство **transition**



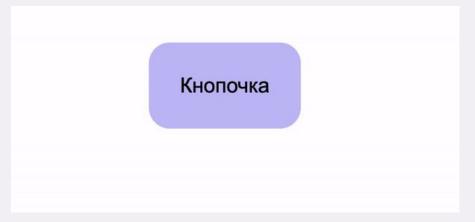
transition

анимация перехода

Дополнительно можно указать, какие **свойства** должны изменяться плавно и за какое **время** они должны совершить переход к новому состоянию



Какие есть способы сделать плавный переход от меньшего размера к большему?





Кнопочка

```
button<mark>:hover</mark> {
    /* прочие свойства */
    width: 250px;
    height: 150px;
}
```



Минусы решения:

- 1. Нужно просчитать размеры
- 2. Ширина и высота не анимируются :(

```
button<mark>:hover</mark> {
    /* прочие свойства */
    width: 250px;
    height: 150px;
}
```



Кнопочка

```
button<mark>:hover</mark> {
 /* прочие свойства */
 <mark>padding</mark>: 50px 80px;
}
```



Плюсы решения:

- 1. Указываем только новое значение отступа
- 2. Переход плавный

```
button<mark>:hover</mark> {
   /* прочие свойства */
   padding: 50px 80px;
}
```





Минусы решения:

Из-за изменения padding размеры элементы меняются, а это сдвигает соседние элементы



Важный текст до кнопки

Кнопочка

Важный текст после кнопки

```
button:hover {
  /* прочие свойства */
  transform: scale(1.2);
}
```

Плюсы решения:

- 1. Указываем новый размер в процентах
- 2. Переход плавный
- 3. Соседей не толкаем!



transform

scale

```
transform: scale(1.2);
увеличить на 20%
transform: scale(0.5);
уменьшить в 2 раза
transform: scaleY(1);
задать начальный размер по
вертикали
transform: scaleX(-1);
отразить зеркально по горизонтали
```



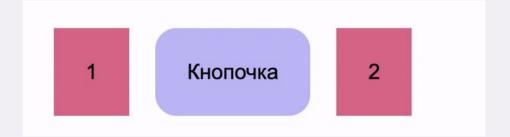
Какие есть способы переместить элемент правее?

Кнопочка



Изменение положения

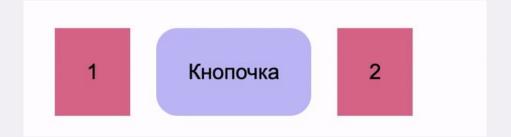
```
button<mark>:hover</mark> {
 /* прочие свойства */
 margin-left: 40px;
}
```





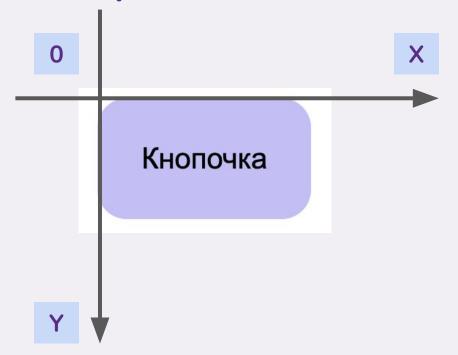
Изменение положения

```
button<mark>:hover</mark> {
    /* прочие свойства */
    transform: translateX(40px);
}
```





Координаты перемещения





transform

translate

```
transform: translateX(10px);
сдвинуть вправо на 10рх
transform: translateX(-10px);
сдвинуть влево на 10рх
transform: translateY(-10px);
сдвинуть вверх на 10рх
transform: translateY(10px);
сдвинуть вниз на 10рх
```



transform

```
button:hover {
   transform: translateX(10px)
        scale(1.2)
        translateY(-5px);
}
```

Если нужно задать несколько трансформаций для одного элемента, то это можно легко сделать через пробел



Практика

Переходы



Теория

Позиционирование



Цели урока:

- ✓ Узнали, какие бывают состояния элементов
- Научились делать простые переходы