Селекторы Урок 10

- <u|>
- <|i>|</|i>
- <|i>>2</|i>
- <|i>3</|i>
- <|i>4</|i>
- <|i>5</|i>
- <|i>6</|i>
- <|i>7</|i>
- <|i>8</|i>

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

```
<l
li {
                                      <|i>| </|i>
  display: inline-block;
                                      <|i>2</|i>
  width: 80px;
                                      <|i>3</|i>
  height: 80px;
                                      <|i>4</|i>
  border: 4px solid gray;
                                      <|i>5</|i>
  margin-left: 10px;
                                      <|i>6</|i>
  font-size: 70px;
                                      <|i>7</|i>
  text-align: center;
                                      <|i>|<|i>|<|i>|<|
```

- :first-child: представляет элемент, который является первым дочерним элементом
- :last-child: представляет элемент, который является последним дочерним элементом

1 2 3 4 5 6 7 8

- :nth-child(n): представляет дочерний элемент, который имеет определенный номер n, например, второй дочерний элемент
- :nth-last-child(n): представляет дочерний элемент, который имеет определенный номер n, начиная с конца

 $1 \mid 2$

3

4

5

6

7

8

Псевдокласс :nth-child

Псевдокласс :nth-child() позволяет выбрать дочерние элементы внутри родительского элемента в зависимости от их порядкового номера.

Применение данного псевдокласса широко распространено, он позволяет чередовать стили строк в таблицах, списках, придать стиль сочетанию дочерних элементов и так далее.

В этот селектор мы можем передать номер стилизуемого элемента:

tr:nth-child(3) { background-color: #bbb; }

Еще одну возможность представляет использование заменителя для номера, который выражается буквой n:

tr:nth-child(2n+1) { background-color: #bbb; }

Таким образом, в данном случае выделение начинается с I-го элемента, а следующим выделяется 2*I+I=3-й элемент, далее 2*2+I=5-й элемент и так далее.

Псевдокласс :nth-child

```
li:nth-child(3n+1) {
  background-color: orange;
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
li:nth-last-child(3n+1) {
  background-color: orange;
```

```
(even) — ключевое слово, выбирает четные
элементы списка, как если бы мы задали (2n).
(odd) — ключевое слово, выбирает
нечетные элементы, как если бы мы задали
(2n+1).
  li:nth-last-child(even) {
     background-color: orange;
  li:nth-last-child(odd) {
     background-color: yellow;
```

1 2 3 4 5 6 7 8

:only-child: представляет элемент, который является единственным дочерним элементом в каком-нибудь

```
контейнере
                                   li:only-child {
   ul>
                                       background-color: cyan;
        <|i>| </|i>
        <|i>2</|i>
        <|i>3</|i>
        <|i>4</|i>
        <|i>5</|i>
        6
        <|i>7</|i>
        8
   3
   ul>
        <|i>| </|i>
   ul>
        <|i>| </|i>
        <|i>2</|i>
        <|i>3</|i>
```

:only-of-type: выбирает элемент, который является единственным элементом определенного типа (тега) в каком-нибудь контейнере

```
h2:only-of-type {
    background-color: cyan;
}
```

```
<div><h2>3еленые яблоки</h2><h2>Красные яблоки</h2></div>
```

Зеленые яблоки

Красные яблоки

```
<div><!--<h2>Зеленые яблоки</h2>--><h2>Красные яблоки</h2></div>
```

Красные яблоки

:nth-of-type(n): выбирает дочерний элемент определенного типа, который имеет определенный номер

```
h2:nth-of-type(2) {
background-color: cyan;
}
```

```
<div><h2>Зеленые яблоки</h2><h2>Красные яблоки</h2><h2>Розовые яблоки</h2><h2>Просто яблоки</h2></div>
```

Зеленые яблоки

Красные яблоки

Розовые яблоки

Просто яблоки

:nth-last-of-type(n): выбирает дочерний элемент определенного типа, который имеет определенный номер, начиная с конца

```
h2:nth-last-of-type(2) {
background-color: cyan;
}
```

```
<div><h2>Зеленые яблоки</h2><h2>Красные яблоки</h2><h2>Розовые яблоки</h2><h2>Просто яблоки</h2>
```

</div>

Зеленые яблоки

Красные яблоки

Розовые яблоки

Просто яблоки

Селекторы атрибутов

Кроме селекторов элементов мы также можем использовать селекторы их атрибутов. Например, у нас есть на вебстранице несколько полей input, а нам надо окрасить в красный цвет только текстовые поля. В этом случае мы как раз можем проверять значение атрибута type: если оно имеет значение text, то это текстовое поле, и соответственно его надо окрасить в красный цвет.

Селекторы атрибутов

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Селекторы в CSS3</title>
    <style>
       input[type="text"]{
         border: 2px solid red;
                                      Send
    </style>
  </head>
  <body>
    <input type="text" id="login" />
    <input type="password" id="password" />
    <input type="submit" value="Send" />
  </body>
</html>
```

Селектор по id

Для идентификации уникальных на веб-станице элементов используются идентификаторы, которые определяются с помощью атрибутов id.

Определение стилей для идентификаторов аналогично определению классов, только вместо точки ставится символ решетки #.

```
#header{
    height: I00px;
    width: 300px;
    border: 4px solid green;
    font-size: 24pt;
    color: green;
    background-color: yellow;
}
```

Заголовок

<div id="header">Заголовок</div>

Универсальный селектор

Кроме селекторов тегов, классов и идентификаторов в сss также есть так называемый универсальный селектор, который представляет знак звездочки (*). Он применяет стили ко всем элементам на html-странице:

```
*{
    background-color: red;
}
```

Наследование стилей

Для упрощения определения стилей в CSS применяется механизм наследования стилей. Этот механизм предполагает, что вложенные элементы могут наследовать стили своих элементов-контейнеров. Поскольку и элемент р, и элемент h2 находятся в элементе body, то они наследуют от этого контейнера - элемента body многие стили.

Наследование стилей

- Однако не ко всем свойствам CSS
 применяется наследование стилей.
 Например, свойства, которые
 представляют отступы (margin, padding) и
 границы (border) элементов, не
 наследуются.
- Кроме того, браузеры по умолчанию также применяют ряд предустановленных стилей к элементам. Например, заголовки имеют определенную высоту и т.д.

Каскадность стилей

В CSS действует механизм каскадности, которую можно определить как набор правил, определяющих последовательность применения множества стилей к одному и тому же элементу.

Если же стили конфликтуют между собой, например, определяют разный цвет текста, то в этом случае применяется сложная система правил для вычисления значимости каждого стиля. Все эти правила описаны в спецификации по CSS: <u>Calculating a selectors specificity</u>.

Каскадность стилей

Для определения стиля к элементу могут применяться различные селекторы, и важность каждого селектора оценивается в баллах. Чем больше у селектора пунктов, тем он важнее, и тем больший приоритет его стили имеют над стилями других селекторов.

- Селекторы тегов имеют важность, оцениваемую в І балл.
- Селекторы классов, атрибутов и псевдоклассов оцениваются в 10 баллов.
- Селекторы идентификаторов оцениваются в 100 баллов.
- Встроенные inline-стили (задаваемые через атрибут style) оцениваются в 1000 баллов.