

Статическая верстка

Модуль 1 / 5

Технологии

HTML



CSS



JS



Что такое CSS?

- CSS — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.
- Если HTML описывает, что на странице находится, то CSS задает внешний вид, будь то цвета, шрифты, позиционирование, и даже анимации.
- Файлы стилей имеют расширение .css.

```
<div style="color: green;">Я тут один?</div>
```

Подключение inline-CSS прямо в атрибутах

- Не самый оптимальный способ, потому что если вы вдруг решите поменять стиль страницы, то придется менять во всех тегах. Используется, если надо задать стиль какому-то нестандартному элементу, либо стили будут меняться динамически скриптами.
- Имеет самый высокий приоритет при отображении.

Задание стилей в теге <style> секции <head>

- Удобно, если у нас одна страница. Все стили в одном теге.
- Неудобно, если документов несколько, и стили используются повторно. Тогда приходится дублировать.
- Имеет смысл, если стили специфичны только для данной страницы.

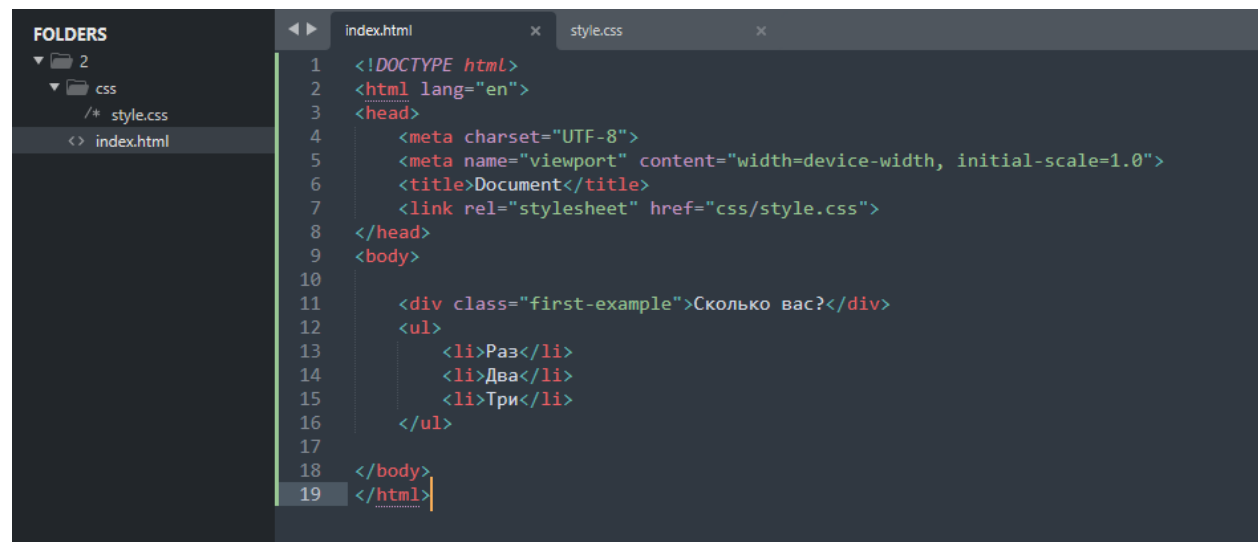
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    .first-example {
      background: yellow;
    }
    ul {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <div class="first-example">Сколько вас?</div>
  <ul>
    <li>Раз</li>
    <li>Два</li>
    <li>Три</li>
  </ul>

</body>
</html>
```

Стили во внешних файлах .CSS

- Здесь соблюдается принцип повторного использования. Стили пишутся в отдельных файлах и подключаются где нужно. Обратите внимание, подключение делается через тег `<link>`.



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'index.html' and 'style.css'. The 'index.html' tab is active, displaying the following HTML code:

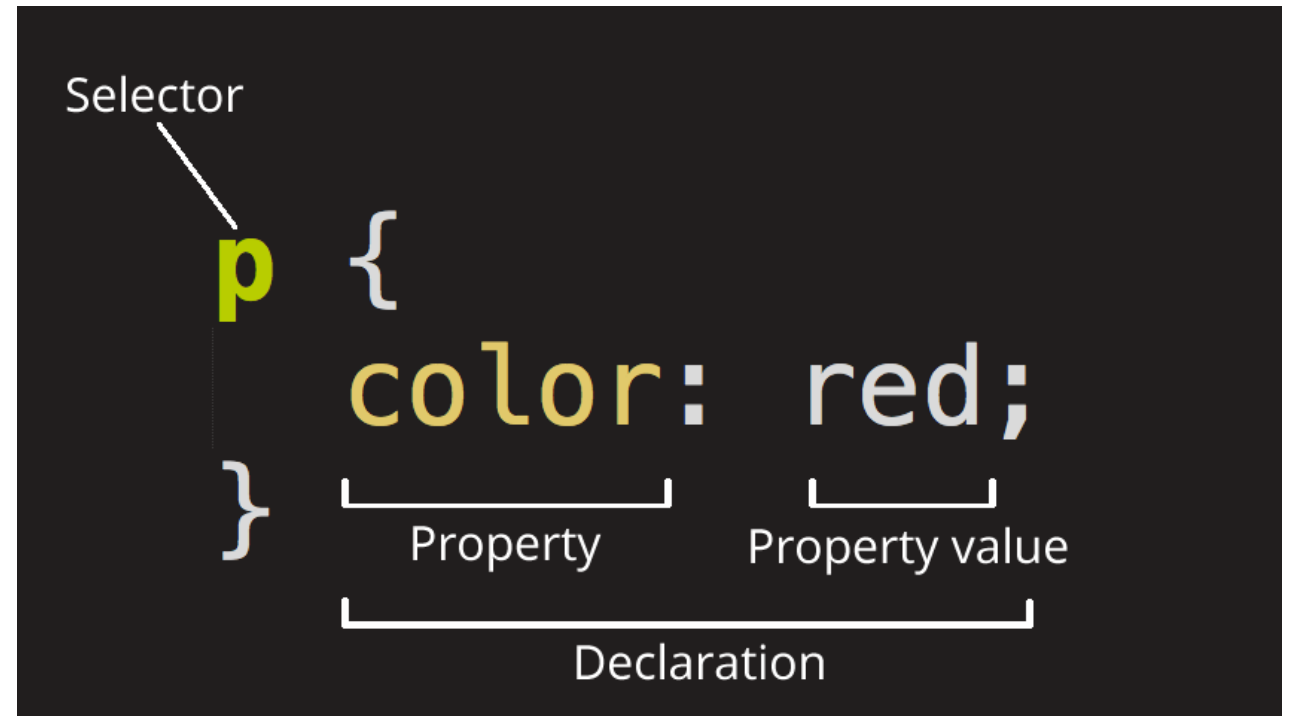
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8 </head>
9 <body>
10
11   <div class="first-example">Сколько вас?</div>
12   <ul>
13     <li>Раз</li>
14     <li>Два</li>
15     <li>Три</li>
16   </ul>
17
18 </body>
19 </html>
```

The 'style.css' tab is also visible but empty. The left sidebar shows the file structure with folders '2' and 'css', and files 'style.css' and 'index.html'.

Синтаксис правил CSS

- Селектор – это то, что стилизуем.
- Свойство – это может быть цвет, ширина, начертание. Список всех свойств описан в документации.
- Значение – говорит само за себя. Может строкой, константой, числом, зависит от свойства.
- В документации по каждому свойству описано, какие значения может принимать.

- Вот здесь как раз можно поиграть с инструментами разработчика.

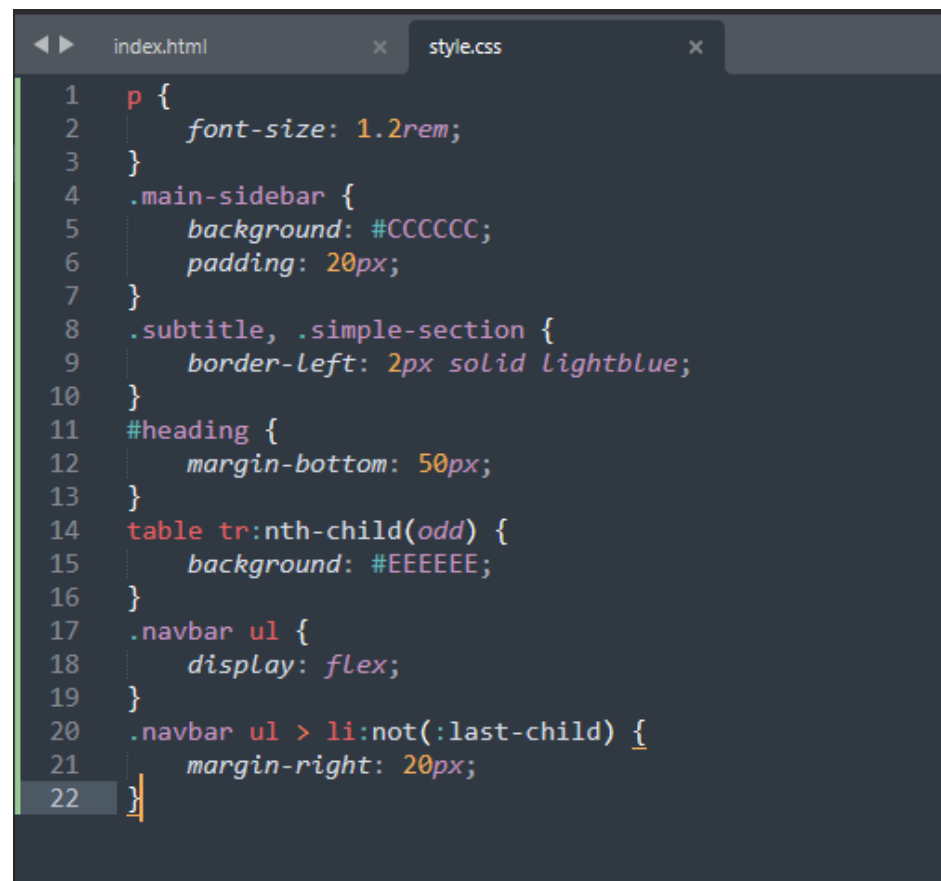


CSS селекторы

На скриншоте примеры использования селекторов по имени тега, классу, идентификатору, псевдоклассам, вложенные и дочерние селекторы.

Это не все, больше тут:

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS Selectors](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Selectors)



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'index.html' and 'style.css'. The 'style.css' tab is active, displaying a list of CSS rules. The rules include a simple tag selector for 'p', a class selector for '.main-sidebar', a class selector for '.subtitle' and '.simple-section', an ID selector for '#heading', a pseudo-class selector for 'table tr:nth-child(odd)', a class selector for '.navbar ul', and a complex selector for '.navbar ul > li:not(:last-child)'. The code is syntax-highlighted with colors for tags, classes, IDs, and pseudo-classes.

```
1 p {  
2     font-size: 1.2rem;  
3 }  
4 .main-sidebar {  
5     background: #CCCCCC;  
6     padding: 20px;  
7 }  
8 .subtitle, .simple-section {  
9     border-left: 2px solid lightblue;  
10 }  
11 #heading {  
12     margin-bottom: 50px;  
13 }  
14 table tr:nth-child(odd) {  
15     background: #EEEEEE;  
16 }  
17 .navbar ul {  
18     display: flex;  
19 }  
20 .navbar ul > li:not(:last-child) {  
21     margin-right: 20px;  
22 }
```


Размеры в CSS

- Группа свойств, задающих какие-либо размеры, принимает числовое значение. В каких единицах измерения задается, тут:
- <https://techrocks.ru/2019/08/07/units-in-css-for-beginners/>
- Это может быть размер шрифта, отступ, ширина, толщина границы и т.д.

Цвета в CSS

- Цветовые свойства, это цвет текста, фон, цвет границы и тени и т.д. могут принимать значениями следующее:
- Константа с именем цвета, например *white*, *lightgrey*, *cyan*, *magenta* и т.д. Обычно в редакторе кода автодополнение подскажет, какие варианты доступны
- Шестнадцатеричный код цвета – наиболее часто встречается. Получить можно в фотошопе, инструментах разработчика или поставить плагин в редактор
- Также можно задать в *rgb*, *hsl*, *rgba*, *hsla* (с альфа-каналом) *rgba(0, 0, 0, 0)* – можно написать просто ключевое слово *transparent*.
- Подробнее:
- <https://html5book.ru/css-colors/>

Фиксированных набор значений

- Есть много таких свойств, в которых имеется фиксированных набор значений. Например:
- `position: fixed | absolute | sticky | static ...`
- `display: block | flex | grid | inline ...`
- `overflow: auto | scroll | hidden ...`
- Обычно запоминается на практике. Опять же, автодополнение редактора.

Сложные свойства

- В CSS есть многие свойства, которые принимают значением набор значений. Написано непонятно, но вот пример:

```
aside {  
    border: 2px solid lightblue;  
}
```

/ То же самое */*

```
▼ aside {  
    border-width: 2px;  
    border-style: solid;  
    border-color: lightblue;  
}
```

Документация по CSS

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>

<https://www.w3schools.com/css/>