

CSS

- ◆ CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – язык, отвечающий за визуальное представление документа пользователю, где документ – это страница, написанная с помощью языка разметки, т.е. HTML.

Способы подключения стилей

- ◆ **Инлайново.** Это означает, непосредственно в html-документе для конкретного тега с помощью атрибута `style`.
- ◆ **Через тег “`style`”.** Этот тег прописывается в рамках контейнера `<head></head>`. Тегов `style` может быть несколько. Тег закрывающийся, и написание стилей в нем происходит как в обычном `.css` файле.
- ◆ Подключение внешних файлов стилей с помощью тега `<link>`

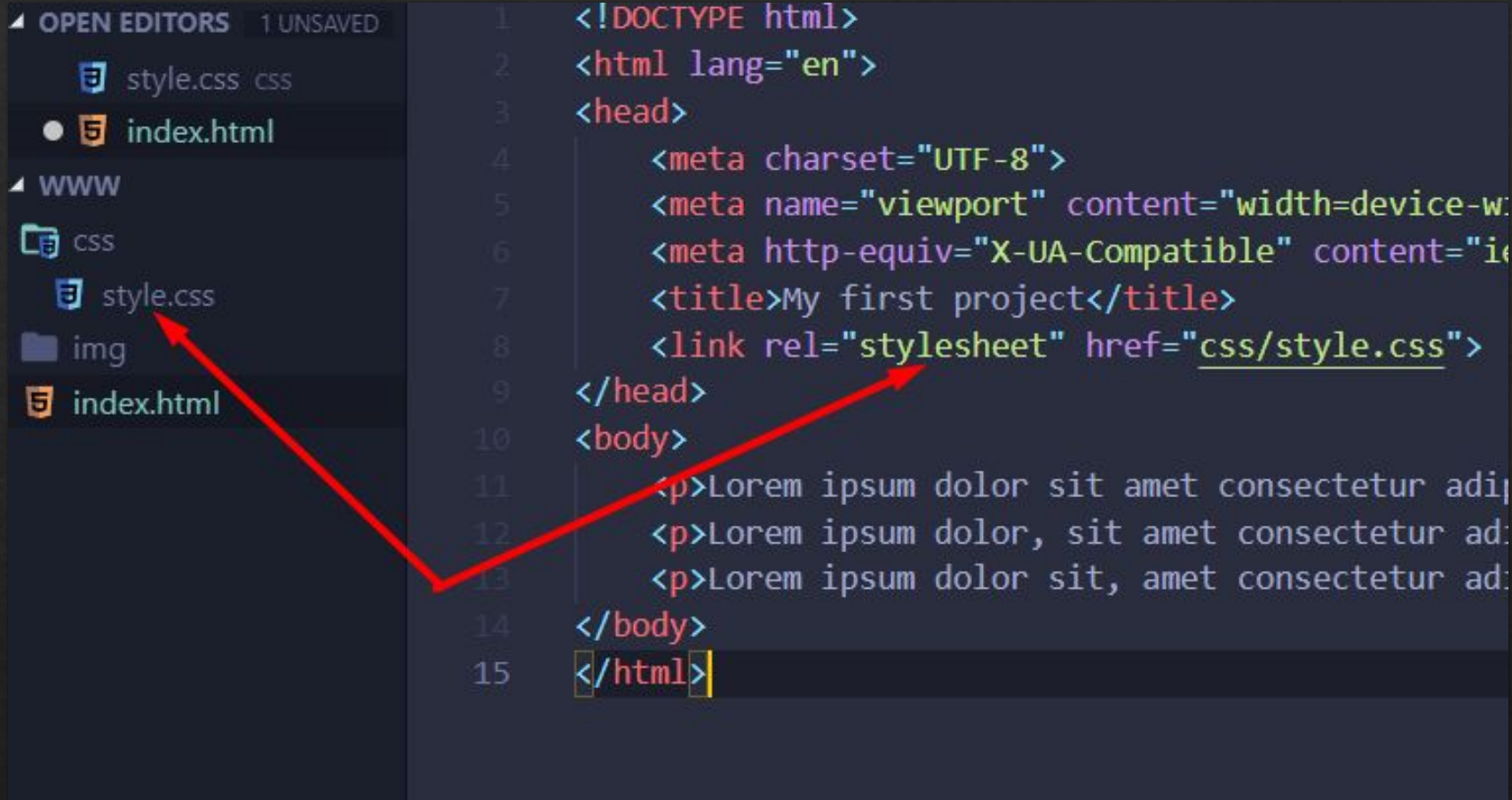
Инлайново

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, height=device-height">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>My first project</title>
</head>
<body>
  <p style="font-size: 30px;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
  <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
</body>
</html>
```

С помощью тега “style”

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, height=device-height">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>My first project</title>
  <style>
    p {
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
```

С помощью тега link



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-wi
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie
7     <title>My first project</title>
8     <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9 </head>
10 <body>
11     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adip
12     <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur ad
13     <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur ad
14 </body>
15 </html>
```

The image shows a code editor interface. On the left is a file explorer with the following structure:

- OPEN EDITORS 1 UNSAVED
 - style.css css
 - index.html
- WWW
 - css
 - style.css
 - img
 - index.html

A red arrow originates from the `href="css/style.css"` attribute in the `<link>` tag on line 8 and points to the `style.css` file in the `css` folder of the `WWW` directory in the file explorer.

Селекторы

- ◇ * - обращается ко всем элементам.
- ◇ Имя тега (пример, div) – все теги с таким именем.
- ◇ Класс (.class) – все элементы с таким классом.
- ◇ Идентификатор, id (#id) – идентификатор может использоваться на странице только один раз!
- ◇ Селектор атрибута ([attr="value"], [attr]) – все элементы с таким атрибутом
- ◇ Селекторы отношений (div + div, div ~ div, div > div)

Селекторы отношений

- ◆ $ul > li$ – стили применяются к li , которые являются непосредственными дочерними элементами ul .
- ◆ $div + div$ – стили применяются к первому правому соседу.
- ◆ $p \sim p$ – стили применяются ко всем правым соседям.

Вариации селекторов атрибута

- ◇ `[class^="val"]` – класс начинается с “val”.
- ◇ `[class|="val"]` – класс равен или начинается с “val-”.
- ◇ `[class*="val"]` – класс содержит “val” внутри значения.
- ◇ `[class~="val"]` – “val” через пробел.
- ◇ `[class$="val"]` – “val” в конце.

Специфичность селекторов

Селектор	Специфичность a-b-c-d	Правило №
*	0-0-0-0	-
li	0-0-0-1	4
li:first-line	0-0-0-2	4
ul li	0-0-0-2	4
ul ol+li	0-0-0-3	4
form + * [type=text]	0-0-1-1	3, 4
table tr td.second	0-0-1-3	3, 4
h2.block.title.	0-0-2-1	3, 4
#xyz	0-1-0-0	2
style=" "	1-0-0-0	1

Приоритеты селекторов

Приоритетность в **CCS**

Селектор тегов	- 1
Селектор классов (.class)	- 10
Селектор идент-ов (#id)	- 100
Встроенный стиль	- 1000