

# **Понятие о каскадных таблицах стилей (CSS)**

**11 класс**

# Структура документа

<HTML>

<head>

<title>Заголовок

окна</title>

</head>

<body>

Содержание документа

</body>

</html>

# CSS

- Формальный язык описания оформления веб-страниц, написанных с помощью языка разметки HTML

С помощью HTML описывается структура веб-страницы, а с помощью CSS – ее внешний вид.

**Встроенная таблица стилей** описывается в самом веб-документе. Она располагается между тегами `<style>` и `</style>`

```
<style type="text/css">  
  p {color:gray;}  
</style>
```

```
Primer — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p {color:grey;}
  </style>
</head>
<body>
<p>Серый цвет текста во всех абзацах</p>
</body>
</html>
```

**Внешняя таблица стилей** представляет собой текстовый файл с расширением `.css`.

Внешняя таблица стилей подключается к веб-документу с помощью тега `<link>`, располагающегося в этом документе между тегами `<head>` и `</head>`.

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
  </head>
```

```
<body>
```

```
.....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Каждое правило CSS из таблицы стилей имеет две основные части – селектор и блок объявлений.
- В левой части правила указывается селектор, который определяет, на какие элементы документа распространяется правило.
- В правой части правила располагается блок объявлений. Он помещается в фигурные скобки и, в свою очередь, состоит из одного или более объявлений, разделенных знаком «;».

# Например

- **Общий вид:**

```
Селектор, селектор {  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;}
```

- **Пример:**

```
P, H3 {  
    font-size: 14px;  
    color: #ff0000;}
```

# Свойства и значения селекторов

| Свойства и значения селекторов |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Свойство                       | Описание  | Значения  |
| Цвет и фоновое изображение     |   |   |
| color                          | Определяет цвет текста элемента                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• [название]</li><li>• [код]</li></ul>                                  |
| background-color               | Определяет фоновый цвет элемента                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• [название]</li><li>• [код]</li></ul>                                  |
| background-image               | Определяет фоновое изображение элемента                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• url("имя файла")</li></ul>  |
| Свойства шрифта                |   |   |
| font-style                     | Задаёт начертание символов — обычное, курсивное или наклонное | <ul style="list-style-type: none"><li>• normal;</li><li>• italic;</li><li>• oblique</li></ul>                 |
| font-weight                    | Задаёт «жирность» шрифта                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• normal;</li><li>• bolder;</li><li>• bold;</li><li>• lighter</li></ul> |
| font-size                      | Определяет размер шрифта                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• [процент]</li><li>• [число]</li></ul>                                 |

# Свойства и значения

| Свойство         | Описание  | Значения   |
|------------------|---|--|
| font-family      | Задаёт семейство шрифта, которое будет использоваться для оформления текста. Если имя шрифта состоит более чем из одного слова, то оно должно заключаться в кавычки | <ul style="list-style-type: none"><li>• [имя шрифта]</li><li>• [список имен шрифтов, разделенных запятыми]</li></ul>   |
| Свойства текста  |   |  |
| text-align       | Задаёт выравнивание текста в пределах элемента  | <ul style="list-style-type: none"><li>• left;</li><li>• right;</li><li>• center;</li><li>• justify</li></ul>   |
| text-decoration  | Добавляет оформление текста в виде подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом   | <ul style="list-style-type: none"><li>• none — без эффекта;</li><li>• underline — подчеркивание;</li><li>• overline — надчеркивание;</li><li>• line-through — перечеркивание</li></ul> |
| text-indent      | Задаёт отступ первой строки текста в пределах элемента («красная строка»)   | <ul style="list-style-type: none"><li>• [процент]</li><li>• [значение]</li></ul>   |
| Свойства списков |   |  |
| list-style-type  | Изменяет вид маркера для каждого элемента списка  | <ul style="list-style-type: none"><li>• none — маркер списка не отображается;</li><li>• disc — заполненный круг;</li></ul>   |

# Свойства и значения селекторов

| Свойство     | Описание  | Значения   |
|--------------|---|--|
|              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• circle — пустой круг;</li> <li>• square — заполненный квадрат;</li> <li>• decimal — 1, 2, 3, 4 и т. д.;</li> <li>• lower-roman — i, ii, iii, iv и т. д.;</li> <li>• upper-roman — I, II, III, IV и т. д.</li> </ul> |
| Рамки        |   |  |
| border-style | Определяет стиль рамки элемента                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• none — без рамки;</li> <li>• dotted — рамка из точек;</li> <li>• dashed — рамка из черточек;</li> <li>• solid — сплошная линия;</li> <li>• double — двойная сплошная линия</li> </ul>                               |
| border-width | Определяет толщину рамки элемента                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [значение];</li> <li>• thin — тонкая (2px);</li> <li>• medium — средняя (4px);</li> <li>• thick — толстая (6px)</li> </ul>  |
| border-color | Определяет цвет рамки элемента                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [название]</li> <li>• [код]</li> </ul>  |
| border       | Позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет |  |

# Свойства и значения

## СОДОКТОРОВ

| Свойство                                       | Описание                | Значения  |
|--|-------------------------|---|
|  | границы вокруг элемента |   |
| Размеры элементов (изображений, линий, таблиц) |                         |   |
| width  | Ширина элемента         | <ul style="list-style-type: none"><li>• [процент]</li><li>• [числовое значение]</li></ul> |
| height   | Высота элемента         | <ul style="list-style-type: none"><li>• [процент]</li><li>• [числовое значение]</li></ul> |

### Примеры использования стилей:

|  |  |
|--|--|
| <pre>body{ background-color:blue; color:white; font-size: 16px }</pre>   | Синий цвет фона, белый цвет шрифта, размер шрифта — 16 пикселей  |
| <pre>body{ background-image: url("image.gif")}</pre>   | Фоновое изображение страницы из файла <b>image.gif</b>   |
| <pre>a{ text-decoration:none}</pre>  | Ссылка будет отображаться без подчеркивания  |
| <pre>p{ font-family: Arial; color: gray; font-weight: bold; font-style: italic; font-size: 10px; text-align: justify; text-indent: 20px}</pre> | Абзац со шрифтом Arial серого цвета, полужирным курсивом, размером 10 пикселей, выравнивание текста в пределах абзаца по ширине, отступ первой строки текста равен 20 пикселей |
| <pre>img{ border-style: dashed; border-width: 2px; border-color: #CCCCCC; height:200px; }</pre>  | Изображение с рамкой из черточек, толщина рамки — 2 пикселя, цвет рамки — #CCCCCC, высота изображения — 200 пикселей   |

# Свойства и значения селекторов

|   |  |
|---|--|
| <pre>p{<br/>  border: 2px solid<br/>  green;}</pre>             | Рамка вокруг абзаца — сплошная линия зеленого цвета толщиной 2 пикселя                         |
| <pre>td{<br/>  border-color: green<br/>  red yellow pink}</pre> | Разноцветная рамка ячейки таблицы; сверху зеленая, справа красная, внизу желтая, слева розовая |