

CSS

Cascading Style Sheets (CSS) — это язык стилей, который позволяет управлять внешним видом веб-страницы.

Каскадные таблицы стилей описывают правила форматирования элементов с помощью свойств и допустимых значений этих свойств. Для каждого элемента можно использовать ограниченный набор свойств, остальные свойства не будут оказывать на него никакого влияния.

Объявление стиля состоит из двух частей: селектора и объявления. В HTML имена элементов нечувствительны к регистру, поэтому «h1» работает так же, как и «H1». Объявление состоит из двух частей: имя свойства (например, color) и значение свойства (grey). Селектор сообщает браузеру, какой именно элемент форматировать, а в блоке объявления (код в фигурных скобках) перечисляются формирующие команды — свойства и их значения.

1. Виды таблиц стилей

1.1 Внешняя таблица стилей

Внешняя таблица стилей представляет собой текстовый файл с расширением .css, в котором находится набор CSS-стилей элементов. Файл создаётся в редакторе кода, так же как и HTML-страница. Внутри файла могут содержаться только стили, без HTML-разметки. Внешняя таблица стилей подключается к веб-странице с помощью элемента <link>, расположенного внутри раздела head>. К каждой веб-странице можно присоединить несколько таблиц стилей, добавляя последовательно несколько элементов <link>.

```
<head>
```

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

```
<link rel="stylesheet" href="css/style2.css">
```

```
</head>
```

1.2 Внутренние стили

Внутренние стили встраиваются в раздел <head></head> HTML-документа и определяются внутри элемента <style></style>. Внутренние стили имеют приоритет над внешними, но уступают встроенным стилям (заданным через атрибут style).

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h2 {
```

```
color: red;
```

```
font-family: "Times New Roman", Georgia, Serif;
```

```
line-height: 1.3em;
```

```
}
```

```
</style>
```

1.3 Встроенные стили

Когда мы пишем встроенные стили, мы пишем CSS-код в HTML-файл, непосредственно внутри элемента с помощью атрибута style:

```
<p style="font-weight: bold; color: red;"> </p>
```

Такие стили действуют только на тот элемент, для которого они заданы.

Виды селекторов

Селекторы представляют структуру веб-страницы. С их помощью создаются правила для форматирования элементов веб-страницы. Селекторами могут быть элементы, их классы и идентификаторы.

Универсальный селектор

Соответствует любому HTML-элементу. Например, `* {margin: 0;}` обнулит внешние отступы для всех элементов сайта.

2.2. Селектор элемента

Селекторы элементов позволяют форматировать все элементы данного типа на всех страницах сайта. Например, `h1 {font-family: Lobster, cursive;}` задаст общий стиль форматирования всех заголовков h1.

2.3. Селектор класса

Селекторы класса позволяют задавать стили для одного и более элементов с одинаковым именем класса, размещенных в разных местах страницы или на разных страницах сайта. Например, для создания заголовка с классом headline необходимо добавить атрибут class со значением headline в открывающий тег `<h1>` и задать стиль для указанного класса. Стили, созданные с помощью класса, можно применять к другим элементам, не обязательно данного типа.

ЗАГОЛОВОК ВЕБ-СТРАНИЦЫ</h1>

style.css

.headline {

text-transform: uppercase;

2.4. Селектор идентификатора

Селектор идентификатора позволяет форматировать один конкретный элемент. Значение id должно быть уникальным, на одной странице может встречаться только один раз и должно содержать хотя бы один символ. Значение не должно содержать пробелов.

Нет никаких других ограничений на то, какую форму может принимать id, в частности, идентификаторы могут состоять только из цифр, начинаться с цифры, начинаться с подчеркивания, состоять только из знаков препинания и т. д.

Уникальный идентификатор элемента может использоваться для различных целей, в частности, как способ ссылки на конкретные части документа с использованием идентификаторов фрагментов, как способ нацеливания на элемент при создании сценариев и как способ стилизации конкретного элемента из CSS.

```
<div id="sidebar"></div>
```

```
style.css
```

```
#sidebar {
```

```
width: 300px;
```

```
float: left;
```

Стилизация текста:

Свойство font-family используется для выбора начертания шрифта. Поскольку невозможно предсказать, установлен тот или иной шрифт на компьютере посетителя вашего сайта, рекомендуется прописывать все возможные варианты однотипных шрифтов. В таком случае браузер будет проверять их наличие, последовательно перебирая предложенные варианты.

CSS определяет пять базовых семейств шрифтов:

- Шрифты с засечками — Serif (Times New Roman, Times, Garamond, Georgia)
- Рубленые шрифты — Sans-serif (Helvetica, Geneva, Arial, Verdana, Trebuchet, Univers)
- Моноширинные шрифты — Monospace (Courier, Courier New, Andale Mono)
- Рукописные шрифты — Cursive (Comic Sans, Gabriola, Monotype Corsiva, Author, Zapf Chancery)
- Аллегорические шрифты (Western, Woodblock, Klingon)

```
style.css
```

```
p {
```

```
font-family: cursive;
```

Свойство color позволяет выбрать цвет текста

Свойство font-weight задаёт насыщенность шрифта (стандартные значения от 100 до 900)

Свойство font-style позволяет выбрать стиль начертания для шрифта. При этом разница между курсивом и наклонным начертанием заключается в том, что курсив вносит небольшие изменения в структуру каждого символа, в то время как наклонное начертание представляет собой наклонную версию прямого шрифта.

Свойство font-size указывает желаемый размер шрифта

p {

font-family: serif;

color: rgb(255, 0, 0);

font-weight: 700;

font-style: italic;

font-size: larger;