



Каскадные таблицы стилей CSS

Стиль – набор параметров, задающий внешнее представление объекта.

Таблица стилей – это инструмент языка html, предоставляющий возможности по улучшению внешнего отображения страницы средствами структурного программирования.

Таблица стилей содержит набор правил (стилей), описывающих оформление самой Web-страницы и отдельных ее фрагментов.

Каждый элемент на странице может иметь свой стиль (параграфы, заголовки, линии, текст...).

Набор стилей всех элементов называют **таблицей стилей**.

Преимущества использования CSS:

1. Разграничение кода и оформления.
2. Разное оформление для разных устройств.
3. Расширенные по сравнению с HTML способы оформления элементов.
4. Уменьшение размеров страниц.
5. Ускорение загрузки сайта.
6. Единое стилевое оформление множества документов.
7. Централизованное хранение

Правило таблиц CSS состоит из двух частей:

селектор { **свойство1: значение;** **свойство2:**
значение }



1. **Селектор** – любой тэг html, для которого определение задает каким образом необходимо его форматировать.

2. **Определение** – состоит из двух частей:

✓ свойства

✓ значения

Правила CSS

1. Несколько параметров можно перечислять через двоеточие, либо задавать отдельно каждый параметр.

2. Если для одного селектора определяются одинаковые атрибуты, но с разными значениями, то использоваться будет тот, что указан в коде последним.

```
P { color: green }
```

```
P { color: red }
```

3. Свойства и их значения в CSS не чувствительны к регистру, поэтому их можно набирать как заглавными, так и строчными символами.

Способы связывания документа и таблиц стилей:

1. Связывание – позволяет использовать одну таблицу стилей для форматирования многих страниц html. Для этого таблица стилей хранится в отдельном файле с расширением CSS.

Присоединяется к документам с помощью тэга **<LINK>**, задаваемого в разделе **<HEAD>**.

Пример:

```
<HEAD>
```

```
<LINK rel="stylesheet" type="text/css"  
href="mystyles.css">
```

```
</HEAD>
```

В связываемом файле содержатся наборы правил CSS, определяющих форматирование документа.

2. Внедрение — позволяет задавать все правила таблицы стилей непосредственно в самом документе в стилевом блоке, ограниченном тэгами **STYLE**:

Пример:

```
<HEAD>
```

```
<STYLE type="text/css">
```

```
  B {text-transform: uppercase}
```

```
  P {background-color: lightgray; text-align: center}
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

3. Импортирование - позволяет встраивать в документ таблицу стилей, расположенную на сервере. Выполняется это с помощью свойства `@import:url("mystyles.css")`.

4. Встраивание в тэги документа — позволяет изменить форматирование конкретных элементов страницы.

Пример:

<H1 style="color:red"> Заголовок 1. Отображается красным цветом

</H1>

Приоритеты CSS (от низшего к высшему), используемые при форматировании:

1. Связанная таблица стилей (по LINK)
2. Импортируемая таблица стилей (@import)
3. Правила с элементом html в качестве селектора
4. Правило с параметром CLASS в качестве селектора
5. Правило с параметром ID в качестве селектора
6. Встроенное в тэг html правило

Группирование

1. Группирование селекторов

H1 {font-family: Verdana}



H2 {font-family: Verdana}
Verdana}

H1, H2 {font-family:

2. Группирование определений

H2 {font-weight: bold}

~~H2 {font-size: 14pt}~~

H2 {font-family: Verdana}

H2 (font-weight: bold; font-size: 14pt; font-family: Verdana)

3. Группирование свойств

H2 {font: bold 14pt Verdana}

При задании таблицы стилей можно свободно комбинировать все три правила группирования для уменьшения её размеров.

Идентификаторы

Идентификатор элемента задается при помощи параметра **id**, в качестве значения которого указывается уникальное имя.

На странице можно использовать только один идентификатор с определенным именем, но несколько идентификаторов с разными именами.

Т.е. идентификатору соответствует только один элемент на странице.

Параметр ID можно применять к любому элементу документа.

#Имя идентификатора { **свойство1**: **значение**;
свойство2: **значение**; ... }

Классы

Класс позволяет задать разные правила форматирования для одного элемента определённого типа или всех элементов документа. Имя класса указывается в селекторе правила после имени тега и отделяется от него точкой. Можно определить несколько правил форматирования для одного элемента и с помощью параметра **class** соответствующего тега применять разные правила форматирования.

Тег.Имя_класса { **свойство1**: **значение**;
свойство2: **значение**; ... }

Универсальный селектор

Используется, если требуется установить одновременно один стиль для всех элементов веб-страницы, например, задать шрифт или начертание текста.

* { Описание правил стиля }

Контекстные селекторы

Контекстный селектор состоит из простых селекторов разделенных пробелом.

Тег1 Тег2 { ... }

В этом случае стиль будет применяться к Тегу2 когда он размещается внутри Тега1.

<Тег1>

<Тег2> ... </Тег2>

</Тег1>

Селекторы атрибутов

Простой селектор атрибута

Устанавливает стиль для элемента, если задан специфичный атрибут тега. Его значение в данном случае не важно.

Селектор[атрибут] { Описание правил стиля }

Стиль применяется к тем тегам, внутри которых добавлен указанный атрибут. Пробел между именем селектора и квадратными скобками не допускается.

Атрибут со значением

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если задано определенное значение специфического атрибута.

Селектор[атрибут="значение"] { **Описание правил стиля** }

Значение атрибута начинается с определенного текста

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута тега начинается с указанного текста.

[атрибут="значение"] { Описание правил стиля }

Селектор[атрибут="значение"] { **Описание правил стиля** }

Значение атрибута оканчивается определенным текстом

Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута оканчивается указанным текстом.

Селектор[атрибут\$="значение"] { Описание правил стиля }