

Составитель Дмитрий Кудрец

Основы CSS



Дмитрий Кудрец

ОСНОВЫ CSS

«Издательские решения»

Кудрец Д.

Основы CSS / Д. Кудрец — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-962174-0

В книге рассказывается об использовании таблиц стилей, позиционирования и фильтров в HTML-документах. Рекомендована для учащихся школ, гимназий, а также для всех желающих расширить свои знания о языке HTML.

ISBN 978-5-44-962174-0

© Кудрец Д.
© Издательские решения

Содержание

Каскадные таблицы стилей	6
Создание специальных классов	9
Стилевое оформление страницы	12
Конец ознакомительного фрагмента.	14

ОСНОВЫ CSS

Составитель Дмитрий Кудрец

ISBN 978-5-4496-2174-0

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Каскадные таблицы стилей

При оформлении HTML-документов приходится по несколько раз прописывать однотипные теги. Использование каскадных таблиц стилей (CSS) позволяет значительно упростить эту работу. Поддержка стандарта каскадных таблиц стилей и их программируемых элементов появилась, начиная с версии 4.0 и Netscape, и Internet Explorer.

Существует три основных варианта использования таблиц стилей.

Вариант первый

Описание стиля располагается непосредственно внутри тега элемента, который вы описываете. Это делается с помощью параметра **STYLE**. Этот метод нежелателен, и понятно почему: он приводит к потере одного из основных преимуществ CSS – возможности отделения информации от описания оформления информации. Впрочем, если необходимо описать лишь один элемент, этот вариант расположения описания стилей также вполне применим.

`<H1 STYLE=«font-family: Arial. Helvetica. San Serif»> Мой сайт </H1>`

`<P STYLE=«font-size: 12 pt»> Добро пожаловать на мой сайт. </P>`

` Щелкните здесь!` Щелкните здесь!

Если нужно задать сразу несколько свойств, их разделяют точкой с запятой:

`<P STYLE="ALIGN: RIGHT; FONT-STYLE: ITALIC; FONT-WEIGHT: BOLD; BACKGROUND: YELLOW">Жирный, наклонный шрифт на желтом фоне.</P>` **Жирный, наклонный шрифт на желтом фоне.**

Атрибут **STYLE** применяется лишь тогда, когда нужно изменить свойства одного-двух конкретных элементов, расположенных в конкретном месте страницы.

Вариант второй

Если необходимо многократное применение заданного стиля, его описание таблиц стилей размещается в разделе `<HEAD>` в теге `<STYLE TYPE=«text/css» ... </STYLE>`. Параметр **TYPE=«text/css»** является обязательным и служит для указания браузеру использовать CSS.

`<STYLE TYPE=«text/css»>`

`P {FONT-STYLE: SMALL-CAPS}`

`</STYLE>`

Выбранный элемент (в данном случае `<P>`) в терминах CSS называется *селектором*, а все, что располагается между фигурными скобками, – *определением*. Все вместе называется *правилом*.

Селекторы это те буквы, из которых состоят определения элементов HTML: **P**, **H1**, **UL** и т. д. При создании правила вы сопоставляете выбранному элементу определение стиля. Например, `UL {List-Style: Disc}`

Элемент `<STYLE>` может содержать и несколько правил. Каждое из них оканчивается закрывающей скобкой, поэтому даже на одной строке вы можете разместить более одного правила.

```
<STYLE TYPE="TEXT/CSS">
P {FONT-STYLE: SMALL-CAPS}
H1 {COLOR: BLUE}
</STYLE>
<BODY>
<H1>Заголовок</H1>
<P>Текст</P>
<UL>
<LI>Элемент списка
<LI>Элемент списка
</UL>
</BODY>
```

Заголовок

Текст

- Элемент списка
- Элемент списка

Далее, каждое определение может включать в себя несколько свойств. Они отделяются друг от друга точкой с запятой, но для улучшения читабельности кода лучше выносить каждое из них в отдельную строку:

```
<STYLE TYPE="TEXT/CSS">
P {FONT-STYLE: SMALL-CAPS;
BACKGROUND: RED;
PADDING-LEFT: 18PX}
</STYLE>
<BODY>
<P>Текст</P>
</BODY>
```

Текст

Одно и то же определение можно применить сразу к нескольким элементам. Для этого надо написать несколько селекторов подряд, разделяя их запятыми.

```
<STYLE TYPE="TEXT/CSS">
P, H1, H2, H3, BLOCKQUOTE, {FONT-
FAMILY: Arial, Helvetica}
</STYLE>
<BODY>
<P>
<H1>Заголовок 1</H1>
<H2>Заголовок 2</H2>
</P>
</BODY>
```

Заголовок 1

Заголовок 2

Такой подход позволяет сделать элементы выглядящими однородно.

Вариант третий

Чтобы не загромождать сам HTML-документ, таблицу стилей можно вынести в отдельный файл. Расположение описания стилей в отдельном файле имеет смысл в случае, если вы планируете применять эти стили к большему, чем одна, количеству страниц. CSS-файлы создаются теми же средствами, что и сами HTML-документы (например, в редакторе Блокнот). При этом одна и та же таблица стилей может использоваться неограниченное число раз. Этот документ сохраняется с расширением. **CSS**, например **STYLES.CSS**.

Для подключения файла CSS к HTML-документу используется элемент **<LINK>**, который должен быть помещен в заголовок между **<HEAD>** и **</HEAD>**.

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> Главная страница </TITLE>
```

```
<LINK REL=«STYLESHEET» TYPE=«TEXT/CSS» HREF=«1.CSS»>
```

```
</HEAD>
```

Файл CSS может содержать различные комментарии, поясняющие назначение тех или иных участков кода. Комментарии в стандарте CSS заключаются в последовательность символов **</>** и **<*>** следующим образом: **/*** текст комментария ***/**

Создание специальных классов

Таблицы стилей позволяют не только задавать свойства отдельных элементов, но и создавать целые классы.

```
<HEAD>
<STYLE>
H1.krasota { color: red }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>обычный заголовок</H1>
<H1 Class="krasota">Необычный    красный
заголовок</H1>
</Body>
```

Обычный заголовок

**Необычный
красный заголовок**

В данном примере используется селектор **H1.krasota** вместо обычного **H1**. Указанный стиль будет применяться к **H1** только там, где вы укажете атрибут **CLASS**.

Таким образом можно определять разные классы для одного и того же элемента.

```
<STYLE>
P.body { FONT-FAMILY: Arial, Helvetica; FONT-SIZE: 15 pt }
P.ft { FONT-FAMILY: Times New Roman, Times;
FONT-SIZE: 18 pt }
</STYLE>
<BODY>
<P CLASS="body">Текст</P>
<P CLASS="ft">Текст</P>
</BODY>
```

Текст

Текст

Можно создать и универсальный класс, привязанный к любому элементу, и он будет использовать указанный стиль.

```
<STYLE>
.ft { FONT-FAMILY: Times New Roman;
FONT-SIZE: 18 pt; COLOR=red }
</STYLE>
<BODY>
<P CLASS="ft">Текст</P>
<P>Текст</P>
<UL CLASS=ft>
<LI>Элемент списка
<Li>Элемент списка
</UL>
</BODY>
```

Текст

Текст

- Элемент списка
- Элемент списка

Элемент

При работе с таблицами стилей также широко используется элемент ****. Используя его, можно применять стиль вообще к чему угодно. Иначе говоря, **** — это такой

контейнер, в котором определяется стиль и который действует вплоть до своего закрывающего тега.

Например, ` Текст `,

или

```
<STYLE>
```

```
SPAN {FONT-FAMILY: arial, helvetica; FONT-SIZE: 12 pt}
```

```
</STYLE>
```

`` можно использовать в качестве специфического элемента, к которому можно применить определенное форматирование.

```
<STYLE>
SPAN {FONT-FAMILY: arial, helvetica; FONT-SIZE: 12 pt;
COLOR=blue }
</STYLE>
<BODY>
<P><SPAN>Текст</SPAN></P>
<P>Текст</P> </BODY>
```

Текст
Текст

На основе элемента `` можно создать класс.

```
<STYLE>
SPAN.DR {FONT: times new roman, times; FONT-SIZE:
28 pt; COLOR=red}
SPAN.SM {FONT: arial, helvetica;
FONT-VARIANT:small-caps}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P><SPAN CLASS="DR">Э</SPAN>
<SPAN CLASS="SM">то было темным, дождливым
вечером.</SPAN> Тучи неслись с огромной скоростью,
одна норовила догнать другую. Изредка небо
прорезали яркие молнии.</P>
```

Э ТО БЫЛО ТЕМНЫМ, ДОЖДЛИВЫМ
ВЕЧЕРОМ. Тучи неслись с огромной
скоростью, одна норовила догнать
другую. Изредка небо прорезали яркие
молнии.

Элемент `` можно использовать с определенными заранее независимыми классами.

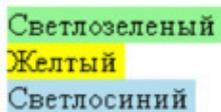
```
<HEAD>
<STYLE>
.dr {FONT: Times New Roman, Times;
FONT-SIZE: 18 pt; COLOR=red}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P><SPAN CLASS="dr"> Текст с оформлением
</SPAN></P>
<P>Текст без оформления</P></BODY>
```

Текст с оформлением
Текст без оформления

Написав ``, можно применить указанный стиль к тексту. Точно так же универсальные классы можно применять и в любых других контейнерах.

С помощью элемента **STYLE** тега ` ... ` можно задавать выделение текста любым цветом:

```
<SPAN STYLE="BACKGROUND-COLOR: lightgreen">
Светлозеленый </SPAN>
<SPAN STYLE="BACKGROUND-COLOR: yellow"> Желтый
</SPAN>
<SPAN STYLE="BACKGROUND-COLOR: lightblue">
Светлосиний </SPAN>
```



Элемент `<DIV>`

`<DIV>` – еще один элемент, который имеет отношение к стилям и применяется для разделения всего HTML-документа на секции. По своей значимости и области действия он сопоставим с `<BODY>` или `<HEAD>`.

Элемент `<DIV>` может использоваться примерно так же, как ``. Для него могут быть определены правила таблиц стилей, он может иметь атрибут **CLASS**.

<pre><H1>Список</H1> <DIV STYLE="BACKGROUND-COLOR: yellow"> Элемент 1 Элемент 2 Элемент 3 </DIV></pre>	<h2>Список</h2> <ul style="list-style-type: none">• Элемент 1• Элемент 2• Элемент 3
---	---

Элемент `<DIV>` может включать в себя совершенно разные типы контейнеров, например, такие, как `<P>` и ``. Именно для этого он и предназначен – для разделения страницы на секции, выполненные в едином стиле.

Стилевое оформление страницы

Также параметры элемента **<BODY>** можно задавать в стиле.

Например,

```
<STYLE TYPE=«text/css»>
```

```
<! —
```

```
BODY
```

```
{
```

```
BACKGROUND-ATTACHMENT: fixed;
```

```
BACKGROUND-REPEAT: no-repeat;
```

```
BACKGROUND-POSITION: 13px 13px;
```

```
BACKGROUND-COLOR: #FFFF00
```

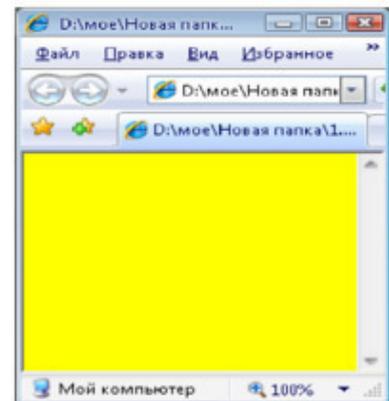
```
}
```

```
—>
```

```
</STYLE>
```

BACKGROUND-COLOR: #ffff00; – определяет цвет фона всего документа в шестнадцатеричном виде или названиями цветов.

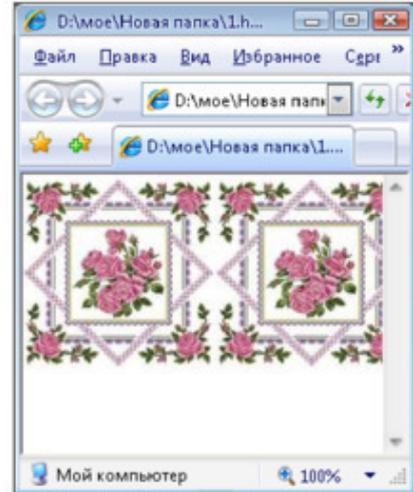
```
<STYLE TYPE="text/css">  
BODY  
{  
BACKGROUND-COLOR: #FFFF00;  
}  
</STYLE>
```



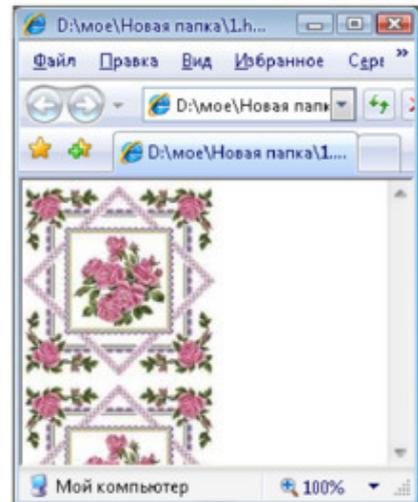
BACKGROUND-ATTACHMENT: FIXED; – определяет неподвижность фонового изображения при прокрутке страницы. Параметр **SCROLL** – заставляет фоновое изображение двигаться при прокрутке документа.

BACKGROUND-REPEAT: NO-REPEAT; – данный параметр запрещает размножать изображение, убрав его, изображение будет размножено по всей странице. Параметр **REPEAT** позволяет повторять изображение во всех направлениях; **REPEAT-X** – только по горизонтали; **REPEAT-Y** – только по вертикали.

```
<STYLE TYPE="text/css">
BODY
{
BACKGROUND-REPEAT: REPEAT-X;}
</STYLE>
```



```
<STYLE TYPE="text/css">
BODY
{
BACKGROUND-REPEAT: REPEAT-Y;}
</STYLE>
```



BACKGROUND-POSITION: 13px 13px; – определяет позицию фонового изображения: от верхнего края и от левого края. В качестве значения этого свойства расстояние от левой и верхней границы видимой части экрана до изображения можно указать в пикселях, миллиметрах или сантиметрах.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.