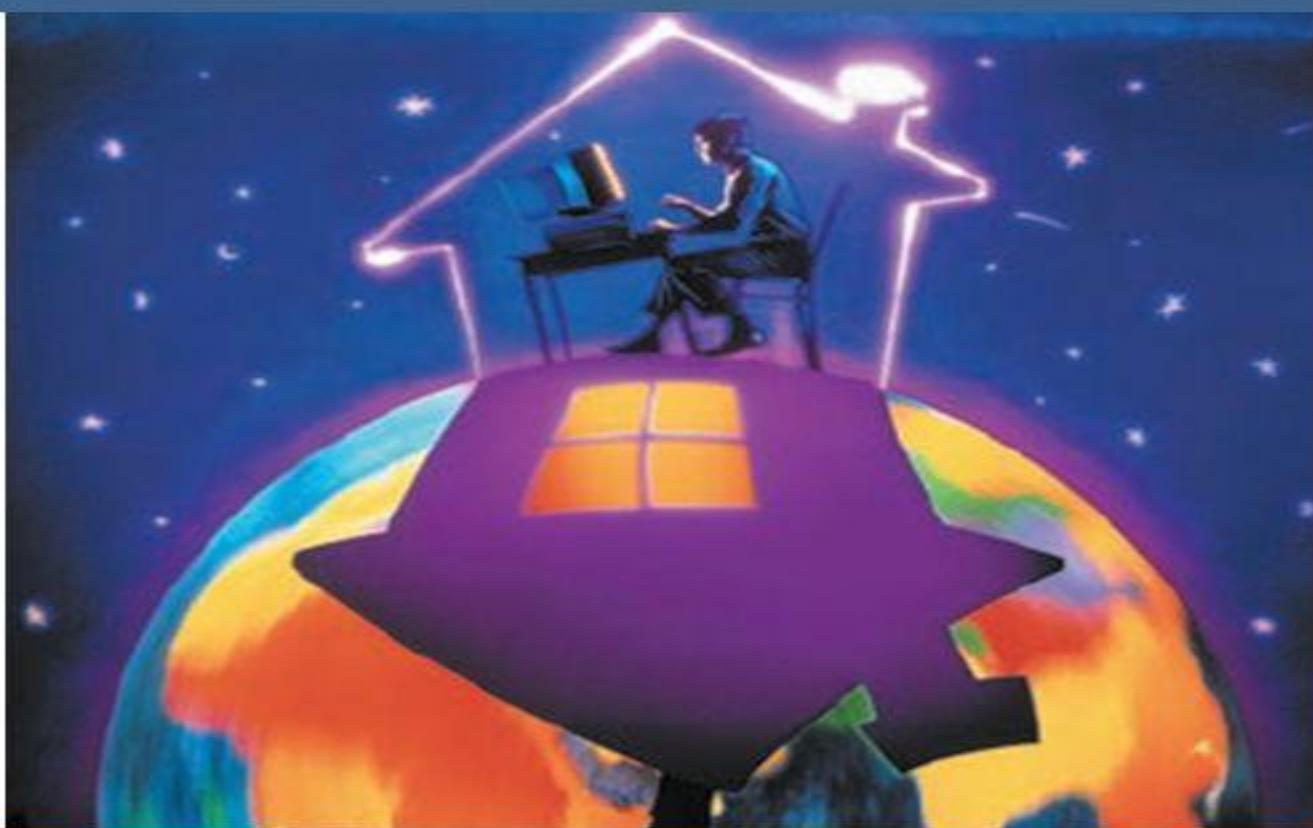


# CSS технология

## (Каскадные таблицы стилей)



**Понятие CSS**

**Внедрение CSS  
в документ**

**Атрибут *Style***

**Тег *STYLE***

**Внешний CSS файл**



**MyShared**

# **CSS (Cascading Style Sheets) –**

Каскадные таблицы стилей - это свод стилевых описаний, тех или иных HTML тегов (далее элементов HTML), который может быть применён:

- к отдельному тегу - элементу, или
- одновременно ко всем идентичным элементам на всех страницах сайта.

CSS по сути своего рода дополнение к HTML, которое значительно расширяет его возможности.



# Внедрение CSS в HTML документ

**Осуществить данную задачу можно тремя способами:**

1. Написать стилевое описание непосредственно в самом элементе. Такой способ хорош лишь в том случае если таковой элемент один единственный в HTML документе который нуждается в отдельном стилевом описании.



# Внедрение CSS в HTML документ

**Осуществить данную задачу можно тремя способами:**

2. Написать стилевое описание для всех идентичных элементов HTML документа. Такой способ оправдывает себя, если стиль страницы принципиально отличается от общего дизайна сайта (группы взаимосвязанных страниц).



# Внедрение CSS в HTML документ

**Осуществить данную задачу можно тремя способами:**

3. Вынести стилевое описание элементов HTML в отдельный файл CSS. Это позволит управлять дизайном всего сайта целиком, каждой страницей сайта в которой указано обращение к CSS файлу. **Этот способ является наиболее эффективным использованием таблицы каскадных стилей.**



# Атрибут **STYLE**

Практически каждый HTML тег имеет атрибут **style**, который говорит о том, что к этому тегу применяется некое стилевое описание.

**Пишется так:**

<п **style=""**> это параграф с индивидуальным стилем </п>

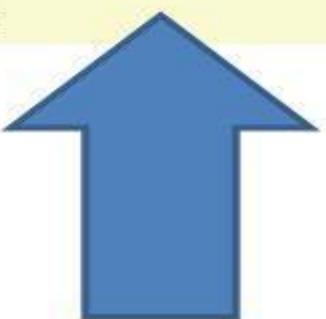
Всё что будет написано между кавычками атрибута **style** и будет являться стилевым описанием для данного элемента.

**Пример:**

<п **style="color: #ff0000; font-size:12px"**>  
это параграф с индивидуальным стилем  
</п>



```
<body style="background-color: #c5ffa0" >
  <h1 style="color: #0000ff; font-size:18px" >Всё о слонах</h1>
  <p style="color: #ff0000; font-size:14px" >На этом сайте Вы найдёте любую информацию о
слонах.</p>
  <h2 style="color: #0000ff; font-size:16px" >Купить слона</h2>
  <p style="color: #ff0000; font-size:14px" >У нас Вы можете по выгодным ценам приобрести лучших
слонов!!</p>
  <h2 style="color: #0000ff; font-size:16px" >Взять слона на прокат</h2>
  <p style="color: #ff0000; font-size:14px" >Только у нас Вы можете взять любых слонов на
прокат!!</p>
</body>
```



пример

mail.ru

Найти!

А

Всё о слонах

На этом сайте Вы найдёте любую информацию о слонах.

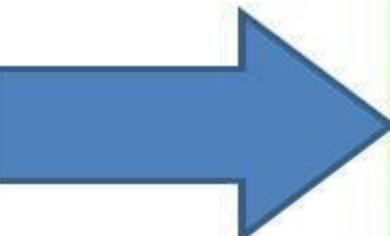
Купить слона

У нас Вы можете по выгодным ценам приобрести лучших слонов!!

Взять слона на прокат

Только у нас Вы можете взять любых слонов на прокат!

MyShared



результат

**НО, такой способ внедрения CSS  
хорош лишь в том случае если  
требуется задать определенный  
стиль малому числу HTML  
элементов.**



## Тег **<STYLE>**

Для того, чтобы описать необходимые элементы одновременно на всей странице в заголовок HTML документа внедряют тег **<STYLE>** **</STYLE>** (**не путайте с одноименным атрибутом**) в котором и происходит описание нужных нам элементов.



# Пример описания стилей:

В данном случае стили описываются в заголовке документа между тегами HEAD!!!!

```
<head>
<title>Test style</title>
<style type="text/css">
body {background-color: #c5ffa0}
h1 {color: #0000ff; font-size:18px}
h2 {color: #0000ff; font-size:16px}
p {color: #ff0000; font-size:14px}
</style>
</head>
```

Использование тегов для которых описан стиль:

```
<body>
<h1>Всё о слонах</h1>
<p>На этом сайте Вы найдёте любую информацию о слонах.</p>
<h2>Купить слона</h2>
<p>У нас Вы можете по выгодным ценам приобрести лучших слонов!!</p>
<h2>Взять слона на прокат</h2>
<p>Только у нас Вы можете взять любых слонов на прокат!!</p>
</body>
```



# CSS

в отдельном внешнем файле.

1. открываем блокнот (или другой редактор) и пишем стилевые правила;
2. Сохраняем файл с расширением **\*.css** (обычно файл со стилями называют **style.css**).



### 3. Подключить файл CSS к web – странице:

<**LINK**> многоцелевой и служит для "связывания" HTML документа с дополнительными внешними файлами, обеспечивающими его должную работу. Тег <**LINK**> является своего рода ссылкой, только предназначенней не для пользователей, а для программ обозревателей (браузеров). Так как <**LINK**> несёт в себе исключительно служебную информацию он располагается в заголовке HTML документа между тегами <**head></head>** и не выводится браузерами на экран.

# Тег <link> имеет атрибуты:

**href** - Путь к файлу.

**rel** - Определяет отношения между текущим документом и файлом, на который делается ссылка.

- shortcuticon** - Определяет, что подключаемый файл является иконкой.
  - stylesheet** - Определяет, что подключаемый файл содержит таблицу стилей.
  - application/rss+xml** - Файл в формате XML для описания ленты новостей.
- type** - MIME тип данных подключаемого файла.



### 3. Подключить файл CSS к web – странице:

ссылка приобретает следующий вид:

```
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css" type="text/css">
```

Файл mystyle.css

```
body {background-color: #c5ffa0}
a {color:#000060; font-weight: bold;}
a:hover {color:#ff0000; font-weight: bold; text-decoration:none}
h1 {color: #0000ff; font-size:18px}
h2 {color: #ff00ff; font-size:16px}
p {color: #600000; font-size:14px}
```



```
<head>
  <title>каскадная таблица стилей</title>
  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css" type="text/css">
</head>
<body>
  <h2>Меню:</h2>
  <a href="index.html">Всё о слонах.</a>
  <a href="elephant.html">Купить слона.</a>
  <a href="elephant1.html">Взять слона на прокат.</a>
  <hr>
  <h1>Всё о слонах</h1>
  <p>На этом сайте Вы найдёте любую информацию о слонах.</p>
</body>
```

**Всё о слонах. Купить слона. Взять слона на прокат.**

---

**Всё о слонах**

На этом сайте Вы найдёте любую информацию о слонах.

# Свойства текста

## Выравнивание текста

**text-align** (так же как и htmlовский атрибут **align**) имеет следующие значения:

- **left** - Выровнять текст по левому краю элемента (по умолчанию).
- **right** - Выровнять текст по правому краю.
- **center** - Выровнять текст по центру.
- **justify** - Выровнять текст по обоим краям.

```
<head>
    <title>Выравнивание текста</title>
    <style type="text/css">
        h1 { text-align: center }
        p { text-align: justify }
    </style>
</head>
```



# Свойства текста

## Оформление текста

### **text-decoration**

позволяет  
декорировать текст, присвоив ему  
одно или несколько значений из ниже  
представленных  
вариантов  
оформления текста:

Возможные значения:

- **blink** - Текст будет мигать.
- **line-through** - Делает текст перечеркнутым.
- **overline** - Надчёркивание текста.
- **underline** - Подчёркивание текста.
- **none** - Текст без оформления.

`<a href="index.html" style="text-decoration:none">Ссылка без подчёркивания</a>`

Файл mystyle.css

```
h1 {text-align: center}  
h3 {text-align: left; text-decoration: underline }  
a {text-decoration: underline }  
a:hover {text-decoration:none }  
p {text-align: justify}
```

В файле CSS "декорировали" ссылку элемент `<a>`, причем делали это два раза первый раз `a {text-decoration: underline}` сделали её подчёркнутой, хотя можно было этого и не делать, так как тег `<a>` подчёркнут по умолчанию, а второй раз использовали так называемый псевдокласс `hover` и запретили подчёркивание `a:hover {text-decoration:none}`, Данный псевдокласс указывает на то, что применять к нему стилевое описание стоит **лишь в том случае** если пользователь навел курсор на этот элемент

# Свойства текста

## Отступ первой строки

Свойство **text-indent** - задаёт отступ первой строки в текстовом блоке с левой стороны.

Расстояние от левого края окна браузера или же элемента родителя (блока в который помещен блок с текстом) может быть заданно в процентах от ширины окна браузера или же единицах измерения принятых в CSS. В примере ниже расстояние отступа от левого края задаётся в пикселях (**px**):

```
<head>
    <title>Красная строка</title>
    <style type="text/css">
        h1 {text-align: center}
        p {text-align: justify; text-indent: 20px }
    </style>
</head>
```



# Свойства текста

## Трансформация текста

Свойство **text-transform** трансформирует символы в указанном текстовом блоке, делая их заглавными или прописными по одному из правил в зависимости от присужденного значения данному свойству.

Значения:

- **none** - Текст отображается без каких-либо изменений.(по умолчанию)
- **capitalize** - Каждое слово в тексте отображается с заглавного символа.
- **lowercase** - Все символы преобразуются в нижний регистр.
- **uppercase** - Все символы преобразуются в верхний регистр.

```
<body>
  <p style="text-transform: capitalize">союз советских социалистических республик</p>
  <p style="text-transform: lowercase">СССР ссср</p>
  <p style="text-transform: uppercase">ссср СССР</p>
</body>
```

## Вертикальное выравнивание

Вертикальное выравнивание текста в строке устанавливает свойство **vertical-align**

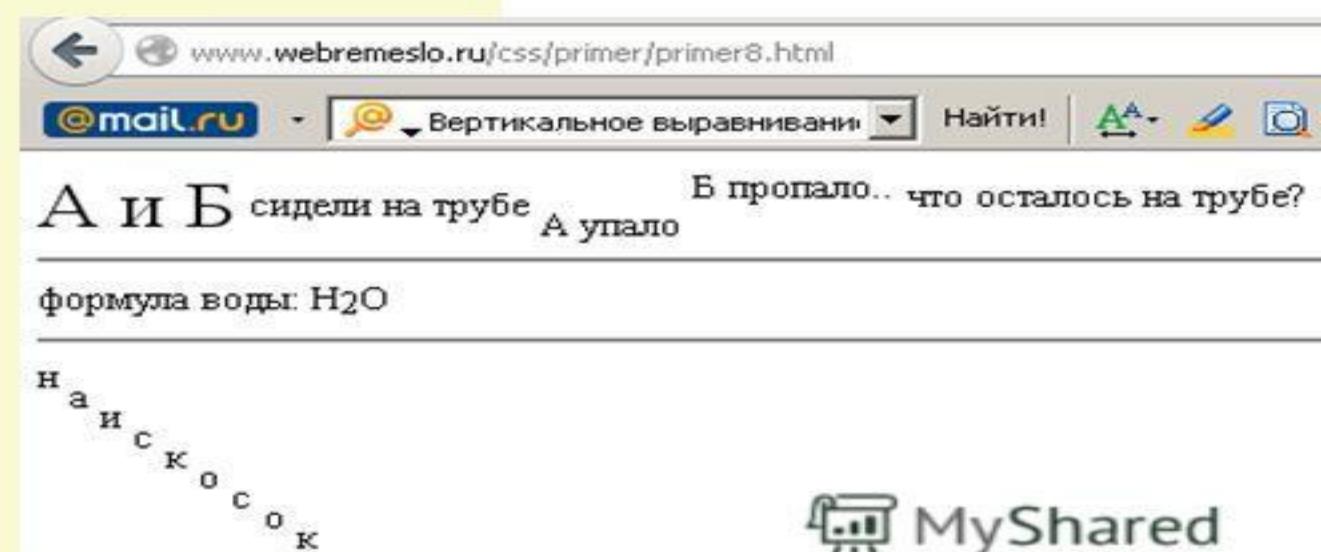
Возможные значения свойства **vertical-align**:

- **baseline** - Выравнивает базовую линию элемента по базовой линии родителя.
- **bottom** - Выравнивает элемент по нижней части строки.
- **middle** - Выравнивает средину элемента по базовой линии родителя и прибавляет половину высоты родительского элемента.
- **sub** - Нижний индекс (размер шрифта не меняется).
- **super** - Верхний индекс (размер шрифта не меняется).
- **text-bottom** - Нижняя граница элемента выравнивается по нижнему краю строки.
- **text-top** - Верхняя граница элемента выравнивается по верхнему краю строки.
- **top** - Выравнивает элемент по верхней части строки.



# Свойства текста

```
<head>
  <title>Вертикальное выравнивание текста</title>
</head>
<body>
  <font size="+3">А и Б </font>
  <span style="vertical-align: +5px">сидели на трубе </span>
  <span style="vertical-align: bottom">А упало </span>
  <span style="vertical-align: top ">Б пропало.. </span>
  <span style="vertical-align: 50%">что осталось на трубе?</span>
  <hr>
  формула воды: H<span style="vertical-align: sub ">2</span>O
  <hr>
  <span>н</span>
  <span style="vertical-align: -10px">а</span>
  <span style="vertical-align: -20px">и</span>
  <span style="vertical-align: -30px">с</span>
  <span style="vertical-align: -40px">к</span>
  <span style="vertical-align: -50px">о</span>
  <span style="vertical-align: -60px">с</span>
  <span style="vertical-align: -70px">о</span>
  <span style="vertical-align: -80px">к</span>
</body>
```



# Свойства текста

## Пробелы и перенос строки

Набранный текст, в каком либо текстовом редакторе браузерами по умолчанию выводится на экран в виде сплошного текста, где переносы строк расставляются автоматически, а так же убираются лишние (более одного) пробелы между символами.

Свойство **white-space** имитирует работу тега **<pre>**, определяя показывать или нет пробелы между символов, если таковых больше чем один, а так же разрешает или запрещает перенос строки.

Может иметь следующие значения:

- **normal** - текст выводится как обычно (лишние пробелы убираются), переносы строк определяются автоматически. (по умолчанию)
- **nowrap** - запрещает автоматический перенос строки.
- **pre** - показывает текст в том виде в котором он был набран. пробелы и переносы строки не удаляются.



Слон.

Дали туфельки слону.  
Взял он туфельку одну  
И сказал: - Нужны пошире,  
И не две, а все четыре!

С. Я. Маршак.

</p>

<hr>

<p style="white-space: nowrap">

Это длинный предлинный текст, который вряд ли полностью  
в нужном месте, браузер перенес бы его на следующую строку, однако мы принудительно запретили это  
делать, с помощью значения nowrap свойства white-space. Так что теперь, по всей вероятности, в окне  
браузера появиться горизонтальная полоса прокрутки.. и зачем, спрашивается, мы это сделали?

</p>

</body>

Слон.

Дали туфельки слону.  
Взял он туфельку одну  
И сказал: - Нужны пошире,  
И не две, а все четыре!

С. Я. Маршак.





**Спасибо  
за внимание!**