



CSS

(Cascading Style Sheets)

Цель обучения
10.4.2.1

использовать HTML (аш ти эм эл)-теги при разработке web (веб)-страниц

Цель обучения 10.4.2.2

использовать CSS (си эс эс) при разработке web (веб)-страницы

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:

`<p style="">` это параграф с индивидуальным стилем

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

Пример:

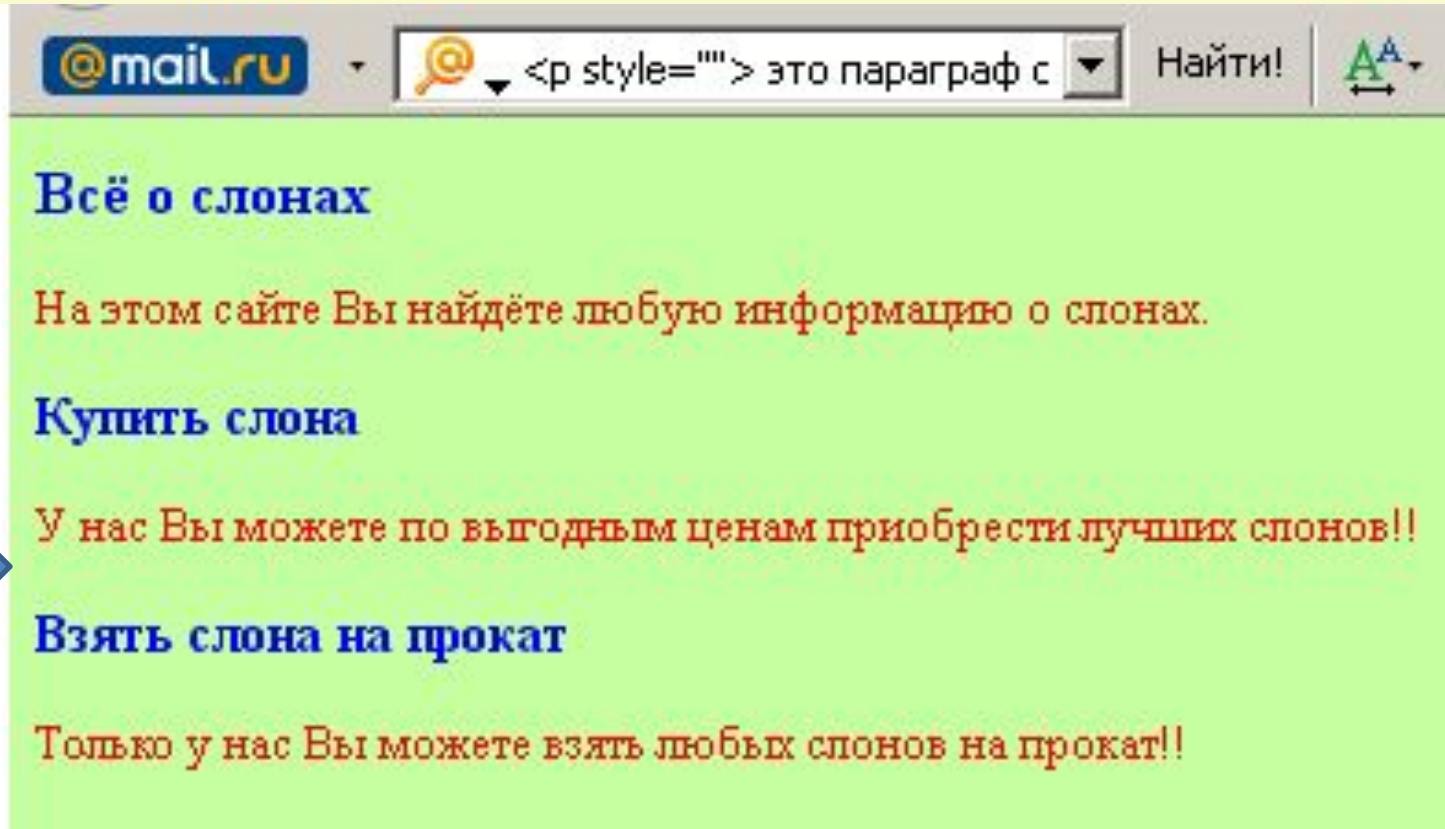
`<p style="color: #ff0000; font-size:12px">`

это параграф с индивидуальным стилем
`</p>`

```
<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

результ



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

Тег **<STYLE>**

Для того, что бы 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>Ter 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>
```

Внутри тега `<style> </style>` идет непосредственное объявление стилей тех или иных HTML элементов согласно следующему синтаксису:

```
p {color: #ff0000; font-size: 14px}
```

-  Селектор (HTML элемент)
-  Блок объявления стилей в фигурных скобках
-  Свойство CSS
-  Значение свойства CSS

Если в блоке объявления стилей указывается несколько свойств элемента, то они между собой разделяются точкой с запятой.

CSS

В ОТДЕЛЬНОМ ВНЕШНЕМ

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 предназначенной 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

text-align (так же как и htmlловский 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

Выравнивание

text-align (так же как и htmlловский 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

ext-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** - Подчеркивание текста.
- **none** - Текст без оформления.

`Ссылка без`

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}
```

подчеркивания

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 подчеркивание `a:hover {text-decoration:none}`, Данный псевдокласс указывает на то, что применять к нему стилевое описание стоит лишь в том случае если пользователь навед

Свойства текста

Отступ первой

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 л

```
<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

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>
```


Свойства текста

Вертикальное

Выравнивание 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 середину 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

Вертикальное

Выравнивание — линия, на которой располагаются "сидят" символы в текстовой строке. Например буква "А" сидит прямо на этой линии, а вот строчная буква "у" сидит на ней же, но свесив ноги. Взгляните на рисунок с разметкой строки:



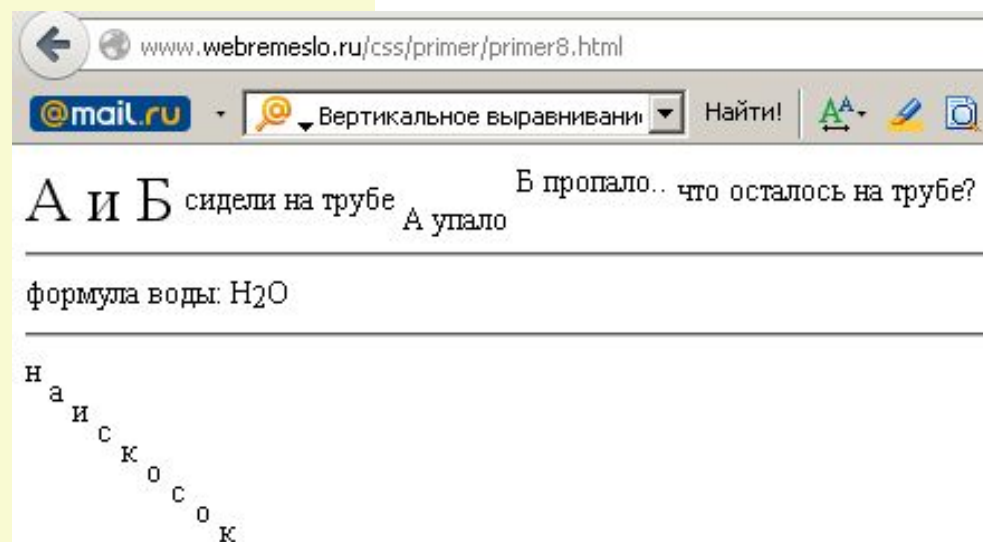
Вертикальное выравнивание элемента относительно строки может выражаться в процентах, пикселях или любых других принятых в CSS единицах измерения, причем эти единицы могут принимать как положительные, так и отрицательные значения

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: Н<span style="vertical-align: sub">2</span>О
  <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

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.

```
<body>
```

```
<p style="white-space: pre">
```

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 поместится в одной строчке, по умолчанию 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 появится горизонтальная полоса прокрутки.. и зачем, спрашивается, мы это сделали?

```
</p>
```

```
</body>
```

@mail.ru



Пробелы и перенос строки

Найти!

Слон.

Дали туфельки слону.

Взял он туфельку одну

И сказал: - Нужны пошире,

И не две, а все четыре!

С. Я. Маршак.

Это длинный предлинный текст, который вряд ли полностью

Задание для индивидуальной работы

В вашей именованной папке да диске **D**
создайте папку с именем **CSS**.

Выполните задание из раздаточного материала
(уроки 1-5)

Рефлексия

MY LEARNING REFLECTION

What did I do?

REMEMBERING

What was important about it?

UNDERSTANDING

Where could I use this again?

APPLYING

Do I see any patterns in what I did?

ANALYZING

How well did I do?

EVALUATING

What should I do next?

CREATING

USE EACH SET STATEMENT REFLECTION QUESTIONS EACH TIME
MOVE UP A SOLO LEVEL ON YOUR LEARNING LADDER