# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CSS ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВЕБ-СТРАНИЦ

CSS

ОСНОВЫ WEB-КОНСТРУИРОВАНИЯ



# КАСКАДНЫЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

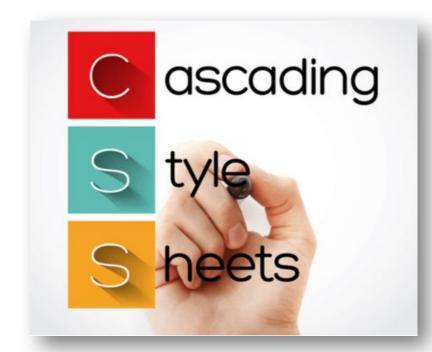
ПОНЯТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

## CSS (CASCADING STYLE SHEETS)

Каскадные таблицы стилей - это свод стилевых описаний HTML-тегов, который может быть применён как к отдельному тегу - элементу, так и одновременно ко всем идентичным элементам на

всех страницах сайта.

CSS является дополнением HTML и значительно расширяет его возможности.



#### ПРИМЕНЕНИЕ CSS

#### При помощи CSS можно изменить:

- вид, размер и цвет текстовых элементов
- фоновые цвета и изображения
- позицию отдельных элементов по отношению к другим
- отступы внутри блоков и между ними
- наличие и внешний вид обводки элементов
- видимость или невидимость определённых фрагментов на странице



#### ВНЕДРЕНИЕ CSS В HTML ДОКУМЕНТ

- •Встроенные стили (стилевое описание непосредственно в самом элементе)
- Таблицы стилей (стилевое описание для всех идентичных элементов HTML документа)
- •Внешние таблицы стилей (стилевое описание элементов HTML в отдельном файле)
- •Определение стилей для элементов определённого класса



#### ПОНЯТИЕ КАСКАДНОСТИ

- Назначенные стили применяются ко всем элементам. Отменить действие параметров форматирования нельзя, но можно их переназначить для отдельных элементов. В этом заключается понятие каскадности.
- Самый низкий приоритет при подключении внешнего CSS-файла. Самый высокий приоритет у параметров форматирования, заданных при помощи свойства style конкретному элементу на странице.
- Это означает, что сначала будут применены параметры форматирования, заданные во внешнем CSS-файле. Затем прописанные в заголовке документа. В последнюю очередь форматирование будет дополнено или изменено в соответствии с параметрами, объявленными непосредственно в тегах.

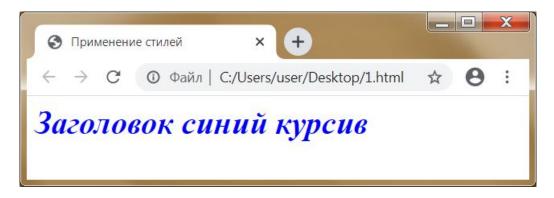
#### ВСТРОЕННЫЕ СТИЛИ

Это простейший способ применения стиля к тегу. Для этого используется атрибут style:

<h1 style = "color: blue; font-style: italic">

Заголовок синий курсив </h1>

Этот стиль действует только для этого тега



# ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

```
Задаются на уровне документа с помощью тега <style>
Этот тег должен находиться в заголовке документа:
 <head>
 <title> Teкcт с синими заголовками </title>
 <style>
    h1 {color: blue; font-style: italic}
 </style>
                                                    _ D X
 </head>
                                 Применение стилей
```

① Файл | C:/Users/user/Desktop/1.html ☆ 😫

Заголовок синий курсив

# ВНЕШНИЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

```
Это отдельные файлы с расширением .css, в которых
записаны правила оформления тегов:
 h1
 {color: red}
  /*заголовок красного цвета*/
 body
 {background: black; font-family: Verdana}
  /*черный цвет фона, шрифт Verdana */
В файле .css могут быть только правила и комментарии
```

# ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

Синтаксис объявление стилей внутри тега <style> </style> и в css-файле:



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

# ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТАБЛИЦ СТИЛЕЙ

- В заголовок HTML-документа помещается тег link> с обязательными атрибутами:
  - •href ссылка на css-файл
    href = "my\_styles.css"
  - •rel = stylesheet отвечает за установку взаимосвязи html-документа и сss-таблицы
  - •type = text/css описывает тип данных в таблице стилей

# ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТАБЛИЦ СТИЛЕЙ

В одном html-документе можно подключать несколько таблиц стилей link> с обязательными атрибутами:

#### ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ



- 1. Используйте атрибут **style** для какого либо элемента если этот элемент с отличным от других элементов стилем один единственный на всём сайте.
- 2. Используйте тег <style> со стилевым описанием, в том случае, если страница должна иметь индивидуальный дизайн в корне отличный от других страниц сайта.
- 3. В большинстве случаев разумно выносить каскадную таблицу стилей в отдельный css-файл.



# СВОЙСТВА В CSS

СВОЙСТВА И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

- 1. Выравнивание текста свойство text-align 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

Например (описание в теге):

```
cp style = "text-align: center">текст по центру
```

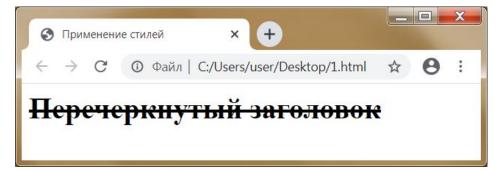
- 2. Оформление текста свойство text-decoration Значения:
  - blink текст будет мигать
  - •line-through делает текст перечеркнутым
  - overline надчёркивание текста
  - underline подчеркивание текста
  - none текст без оформления

```
Например (описание в теге):
```

<h1 style = "text-decoration: line-through">

Перечеркнутый заголовок

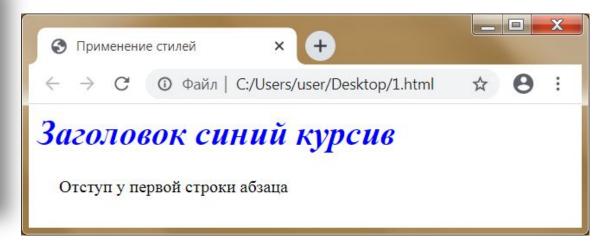
</h1>



# 3. Отступ первой строки – свойство text-indent

Например (описание в заголовке html-документа):

p {text-align: justify; text-indent: 20px}



# 4. Трансформация текста – свойство text-transform

#### 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

4. Трансформация текста - свойство text-transform

```
Haпример:

coюз советских социалистических республик
```

```
× +
                                                      Применение стилей
                                                     ← → С ① Файл | C:/Users/user/Desktop/1.html
                                                                                           ☆ 8
<head>
   <title> Применение стилей </title>
                                                     Заголовок синий курсив
   <style>
       p {text-align: justify; text-indent: 20px}
   </style>
                                                       Отступ у первой строки абзаца
</head>
<body>
                                                       Союз Советских Социалистических Республик
   <h1 style = "color: blue; font-style: italic">
       Заголовок синий курсив </h1>
   <р>Отступ у первой строки абваца</р>
   союз советских социалистических республик
   </body>
```

## СВОЙСТВА ШРИФТА

× +

Применение стилей

## 1. Стиль шрифта - свойство font-style

#### Значения:

- •normal обычный (по умолчанию)
- •italic курсив
- •oblique наклонный

#### Например:

## СВОЙСТВА ШРИФТА

# 2. Размер шрифта - свойство font-size

Размер шрифта может быть задан в процентах или пикселях и любых других допустимых единицах измерения CSS, а так же абсолютным или относительным значением.

#### 3. Начертание шрифта свойство font-variant

#### Значения:

- •normal обычный (по умолчанию)
- •small-caps все буквы заглавные и уменьшенные

## СВОИСТВА ШРИФТА

#### Жирность шрифта - свойство font-weight

#### Значения:

- normal обычный (по умолчанию)
- bold полужирный
- bolder жирный
- lighter тонкий

#### Например:

```
жирность шрифта равна 600
cp style = "font-weight: bolder"> жирный шрифт 
cp style = "font-weight: lighter"> тонкий шрифт 
cp style = "font-weight: 600"> жирность шрифта равна 600
```

Применение стилей

жирный шрифт

тонкий шрифт

× (+)

← → С ① Файл | C:/Users/user/Desktop/... Q ☆ 😫

#### ПАРАМЕТРЫ ШРИФТА

```
font - (шрифт), являясь
базовым атрибутом, может
определять одновременно сразу
несколько параметров шрифта
принимая те или иные значения
от следующих атрибутов:
font-style
font-variant
font-weight
font-size
font-family
```

```
Стилевое описание шрифта для
тега  (курсив, жирный,
размер 20 пикселей, шрифт
Arial):
font-style: italic;
font-weight: bolder;
font-size: 20px;
font-family: Arial
```

Можно обойтись всего одной строчкой используя базовый атрибут: p {font: italic bold 20px Arial}

#### ЦВЕТ ФОНА

Применение стилей

× +

→ С ① Файл | C:/Users/user/Documents/\_re... ☆

X

Цвет фона - свойство background-color

#### Значения:

- #ff0000 шестнадцатеричное значение цвета RGB
- red именное значение цвета
- RGB(255,0,0) значение цвета
- transparent прозрачный фон (по умолчанию)

#### Например:

```
<div style = "background-color: white"> Белый блок </div>
<div style = "background-color: #00ff00"> Красный блок </div>
<div style = "background-color: RGB(255,255,0)"> Желтый блок </div>
<div style = "background-color: transparent">
Прозрачный блок
</div>
```

Сервисы

Белый блок

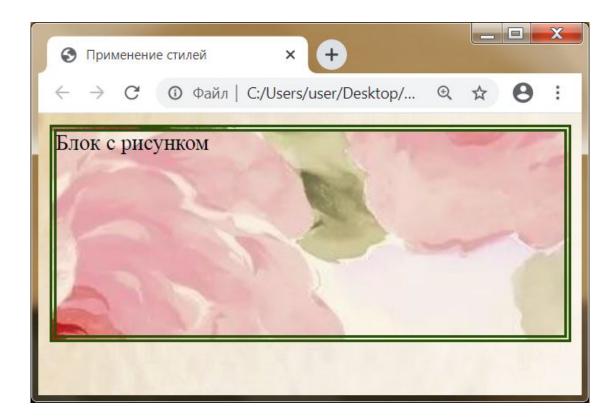
Желтый блок

Прозрачный блок

#### ФОНОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

## Фоновое изображение – свойство background-image

```
Haπpumep:
body{
background-image: url(fon.jpg);
}
div{
background-image: url(fon1.jpg);
border: 5px double #245404;
height: 250px;
}
```





# БЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ

ОСНОВЫ ВЕРСТКИ

#### БЛОЧНЫЕ И СТРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Выделяют две основные категории HTML-элементов, которые соответствуют типам их содержимого и поведению в структуре веб-страницы — блочные и строчные элементы. С помощью блочных элементов можно создавать структуру веб-страницы, строчные элементы используются для форматирования текстовых фрагментов.

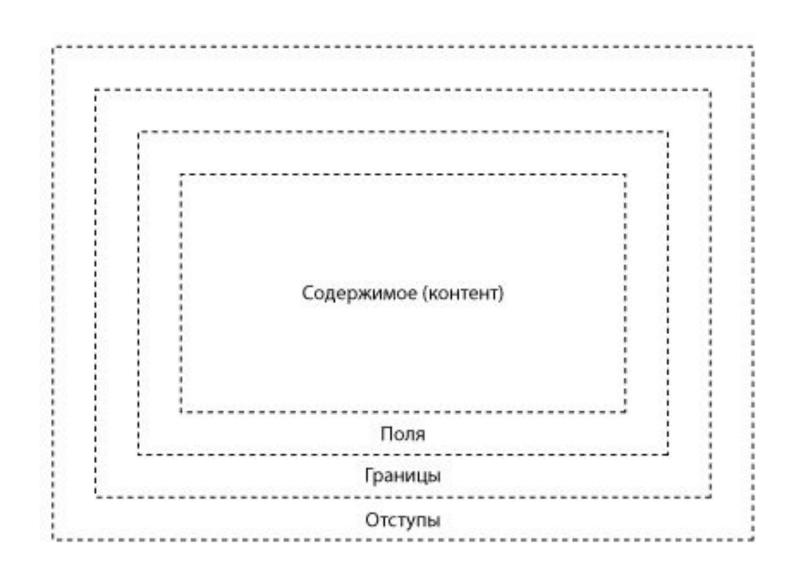
Блочные элементы создают разрыв строки перед элементом и после него, образуя прямоугольную область, по ширине занимающую всю ширину вебстраницы или блока-родителя.

#### БЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Любой блочный элемент состоит из набора свойств, подобно капустным листам накладываемых друг на друга. Основой блока выступает его контент (текст, изображение и др.), ширина которого задается свойством width, а высота через height; вокруг контента идут поля (padding), они создают пустое пространство от контента до внутреннего края границ; затем идут собственно сами границы (border) и завершают блок отступы (margin), невидимое пустое пространство от внешнего края границ. Порядок влияния этих свойств на блок четко определён и не может быть нарушен.

Ни одно из этих свойств не является обязательным, в том числе и контент, поэтому вы можете формировать любые блоки, содержащие комбинации свойств padding, border и margin или вообще обойтись без них.

#### БЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

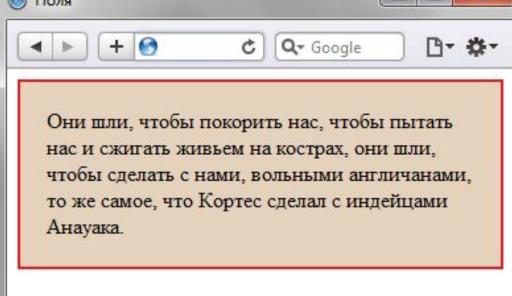


## ПОЛЯ И ГРАНИЦЫ БЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

```
HTML:

<div> Они шли, чтобы покорить нас, чтобы пытать нас и сжигать живьем на кострах, они шли, чтобы сделать с нами, вольными англичанами, то же самое, что Кортес сделал с индейцами Анауака. </div>
CSS:
div {
```

div {
 padding: 20px; /\* Поля \*/
 background: #E5D3BD; /\* Цвет фона \*/
 border: 2px solid #E81E25; /\* Параметрь



## ОТСТУПЫ БЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

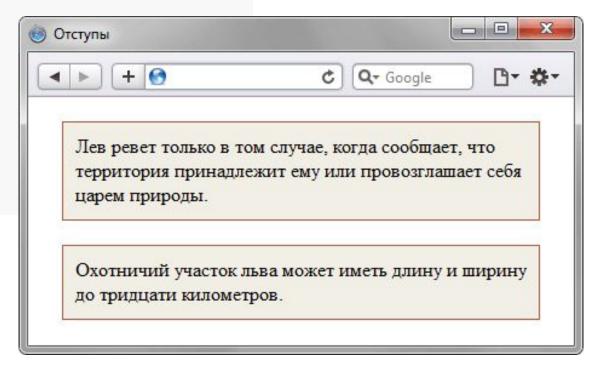
Отступ – пустое пространство от внешнего края границы, полей или содержимого блока.

#### Особенности:

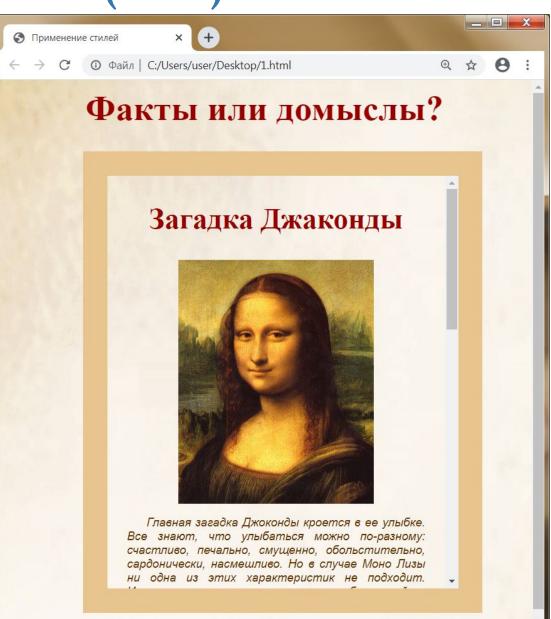
- На отступы не распространяется цвет фона или фоновая картинка, заданная для блока. Если фон установлен у родительского элемента, он будет заметен и на отступах.
- Отступы могут принимать отрицательное значение, это приводит к сдвигу всего блока в указанную сторону. Так, если задано margin-left: -10px, это сдвинет блок на десять пикселов влево.
- Отступы, заданные в процентах, вычисляются от ширины контента блока.

## ОТСУПЫ БЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

```
HTML:
<div>Лев ревет только в том случае, когда сообщает, что
территория принадлежит ему или провозглашает себя царем
природы.</div>
<div>Охотничий участок льва может иметь длину и ширину до
тридцати километров.</div>
CSS:
div {
   background: #F2EFE6;
   border: 1px solid #B25538;
   padding: 10px; margin: 20px;
```



# СВОЙСТВА БЛОКОВ (DIV)



#### полезные ссылки

• <a href="http://htmlbook.ru/">http://htmlbook.ru/</a>
учебник и справочник по CSS

