# QA Light

### **Python**

Михаил

## Каскадные таблицы стилей Cascading Style Sheets (CSS)



#### Что можно делать с помощью CSS?

CSS это язык стилей, определяющий отображение HTML-документов. Например, CSS работает с шрифтами, цветом, полями, строками, высотой, шириной, фоновыми изображениями, позиционированием элементов и многими другими вещами.

#### В чём разница между CSS и HTML?

HTML используется для структурирования содержимого страницы. CSS используется для форматирования этого структурированного содержимого. Когда Tim Berners Lee изобрёл World Wide Web, язык HTML использовался только для вывода структурированного текста. Автор мог только размечать текст: "это - заголовок" или "это - параграф", используя HTML-тэги, такие как <h1>и .

CSS был создан для исправления этой ситуации путём предоставления web-дизайнерам возможностей точного дизайна, поддерживаемых всеми браузерами. Одновременно произошло разделение представления и содержимого документа, что значительно упростило работу.

#### **CSS**



#### <body><body<br/>bgcolor="#FF0000"></br>

#### body {background-color:#FF0000;}

```
selector (property: value;)
                       value/значение:
selector
/ceлектор:
                        Значением свойства
K raromy
                       background-color
                       может быть, например
HTML-TEPY
            property
                       red ("#FF0000")
(maram)
            /свойство:
применяется
            Свойство, которое, к примеру,
свойство
            может быть цветом фона
(например,
             ("background-color")
"body")
```

<sup>+38 (097) 78-010-78</sup> 

### Инлайн/In-line (атрибут style)

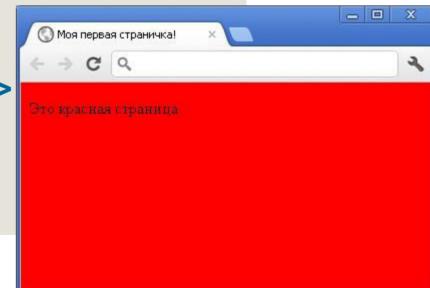


```
<html>
 <head>
  <title>Моя первая страничка!</title>
 </head>
 <body><body<br/>style="background-color: #FF0000;"></body<br/></br/>
  Это красная страница
                                                                    _ 0 X
                                             Моя первая страничка!
 </body>
                                                CQ
</html>
```

### Внутренний (тэг style)



```
<html>
<head>
<title> Моя первая страничка! </title>
  <style type="text/css">
   body {background-color:#FF0000;}
  </style>
</head>
<body>
Эта страница так же будет красной
</body>
</html>
```



<sup>+38 (097) 78-010-78</sup> 

### Внешний (ссылка на таблицу стилей)



```
<html>
 <head>
  <title>Moя первая страничка!</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/style/style.css" />
 </head>
 <body>
                                                         Изменения во внешней таблице
                                                   style.css
                                                         стилей влияют на все HTML-
                                                          документы
       www.html.net
         default.html
    🚊 🧓 style
            ឿstγle.css
```

Ссылсылки HTML-документов на ту же самую таблицу стилей

#### Свойство 'background-color'



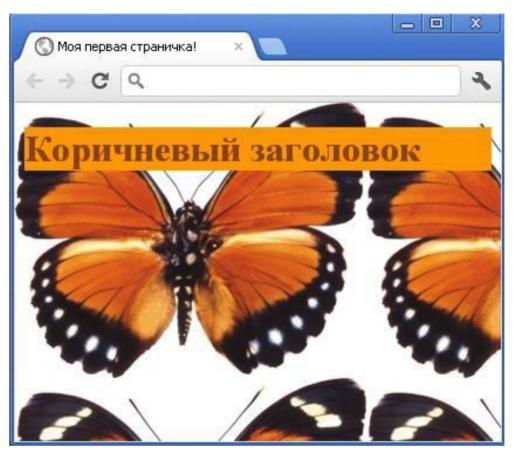
```
body{
background-
color:#FFE4B5;
h1{
color:#8B4513;
background-
color:#FC9804;
```

```
🤇 Моя первая страничка!
```

## Фоновые изображения [background-image]



```
body{
background-color:#FFE4B5;
background-
image:url('/butterfly.gif');
h1{
color:#8B4513;
background-color:#FC9804;
```



## Повторение/мультипликация фонового изображения

[background-repeat]



background-repeat: repeat-x

Рисунок повторяется по горизонтали

background-repeat: repeat-y

Рисунок повторяется по вертикали

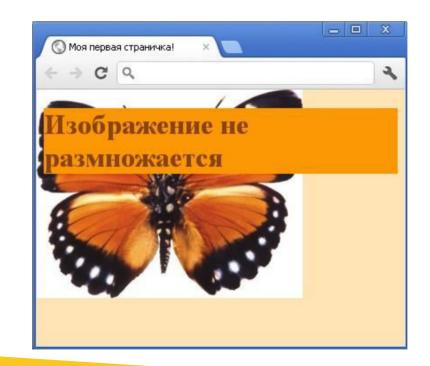
background-repeat: repeat

Рисунок повторяется по горизонтали и вертикали

background-repeat: no-repeat

Рисунок не повторяется

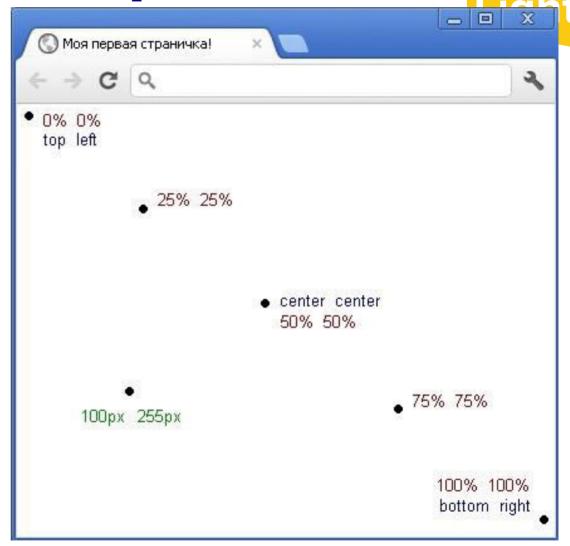
```
body{
background-color:#FFE4B5;
background-
image:url('/butterfly.gif');
background-repeat:no-repeat;
}
```



<sup>+38 (097) 78-010-78</sup> 

#### Расположение фонового pucyнка [background-position]

body{
background-color:#FFE4B5;
backgroundimage:url('/butterfly.gif');
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position:left bottom;
}



#### Семейство шрифта [font-family]



```
h1{
font-family:arial, verdana,
sans-serif;
}
h2{
font-family: "Times New
Roman", serif;
}
```

Times New Roman Garamond Georgia

Эти ти три шрифта принадлежат к общему семейству serif. У них имеются т. н. "засечки".

Trebuchet Arial Verdana

Эти ти три шрифта принадлежат к общему семейству sans-serif. У них нет "засечек".

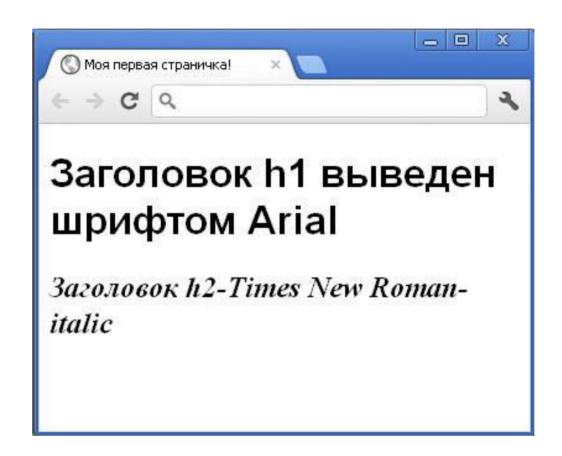
Courier New Andele Mono

Эти три шрифта принадлежат к общему семейству monospace. Символы этих шрифтов имеют одинаковую ширину (т. н. "моношириные шрифты).

### Стиль шрифта [font-style]



```
h1{
font-family:arial,
verdana, sans-serif;
}
h2{
font-family:"Times
New Roman", serif;
font-style:italic;
}
```



#### Вес шрифта [font-weight]

```
QA
```

```
p{
font-family:arial, verdana,
sans-serif;
}
td{
font-family:arial, verdana,
sans-serif;
font-weight:bold;
}
```

```
Моя первая страничка!
Текст в ячейках жирным шрифтом
Здесь обычный текст
```

Шрифт может быть **normal** или **bold**. Некоторые браузеры поддерживают даже числовые значения 100-900 (в сотнях) для описания веса шрифта.

```
+38 (063) 78-010-78
```

#### Размер шрифта [font-size]

```
QA
```

```
h1{
font-size:30px;
h2{
font-size:12pt;
h3{
font-size:110%;
p{
font-size:1em;
```

```
🔇 Моя первая страничка!
Заголовок h1 размер 30px
Заголовок h2 размер 1cm
Заголовок h3 размер 110%
Параграф р размер 1ет
```

#### относительные единицы

```
QA
Light
```

```
1 <div style="font-size:1.5em">
2 Страусы
3 <div style="font-size:1.5em">Живут также в Африке</div>
4 </div>
```

#### Страусы

### Живут также в Африке

```
1 <div style="font-size:150%">
2 Страусы
3 <div style="font-size:150%">Живут также в Африке</div>
4 </div>
```

#### Сокращённая запись [font]



```
p {
font-style:italic;
font-weight:bold;
font-size:30px;
font-family:arial, sans-serif;
}
```

```
p {
font:italic bold 30px arial, sans-serif;
}
```

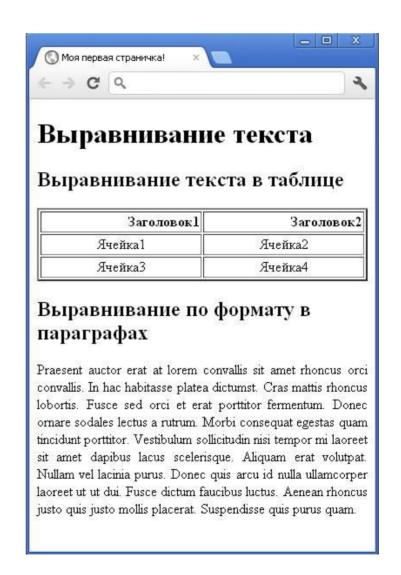
Порядок свойств font таков:

font-style | font-variant | font-weight | font-size | font-family





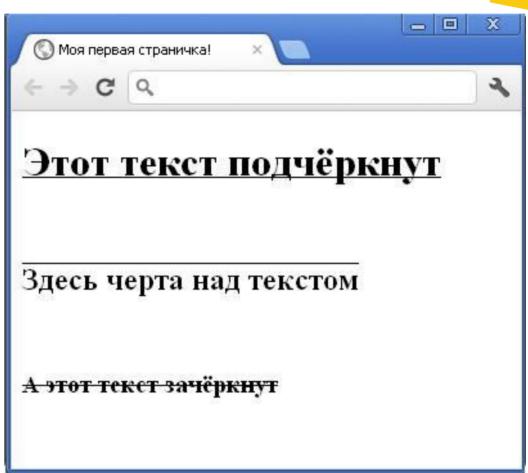
```
th{
text-align:right;
td{
text-align:center;
text-align:justify;
```



## Декоративный вариант [text-decoration]



```
h1{
text-decoration:underline;
h2{
text-decoration:overline;
h3{
text-decoration:line-through;
```



#### Что такое псевдокласс?



Псевдокласс позволяет учитывать различные условия или события при определении свойств HTM-тэга.

```
/* unvisited link */
a:link {
   color: #FF0000;
}

/* visited link */
a:visited {
   color: #00FF00;
}
```

```
/* mouse over link */
a:hover {
   color: #FF00FF;
}

/* selected link */
a:active {
   color: #0000FF;
}
```

## Группирование элементов с помощью class

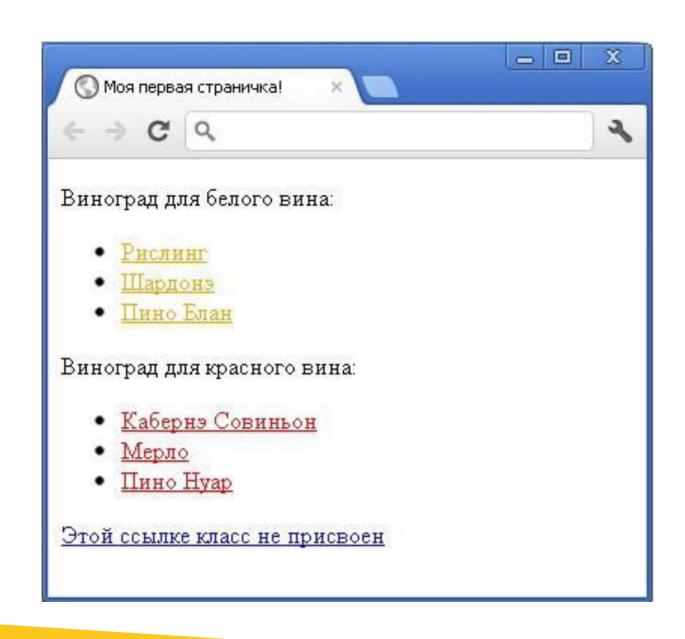


```
Виноград для белого вина:
<ul>
<a href="/ri.htm" class="whitewine">Рислинг</a>
<a href="/ch.htm" class="whitewine">Шардонэ</a>
<a href="/pb.htm" class="whitewine">Пино Блан</a>
Виноград для красного вина:
ul>
<a href="/cs.htm" class="redwine">Кабернэ</a>
Совиньон</а>
<a href="/me.htm" class="redwine">Мерло</a>
<a href="/pn.htm" class="redwine">Пино Hyap</a>
```

```
a{
color:blue;
a.whitewine{
color:#FFA500;
a.redwine{
color:#FF0000;
```

#### class





### Идентификация элемента с помощью id



```
<h1 id="c1">Глава 1</h1>
<h2 id="c1-1">Глава 1.1</h2>
<h2 id="c1-2">Глава 1.2</h2>
<h1 id="c2">Глава 2</h1>
<h2 id="c2-1">Глава 2.1</h2>
<h3 id="c2-1-2">Глава
2.1.2</h3>
```

```
#c1{
color:Red;
                                                - 0 X
                     Моя первая страничка!
#c2{
                     + + C Q
color:Blue;
                    Глава 1
                    Глава 1.1
                    Глава 1.2
                    Глава 2
                    Глава 2.1
                    Глава 2.1.2
```

#### Группирование с помощью <div>



```
<div id="democrats">
ul>
<Ii>Франклин Д. Рузвельт</Ii>
<Ii>Fappu Tpyman</Ii>
</div>
<div id="republicans">
ul>
<Ii>Дуайт Д. Эйзенхауэр</Ii>
<Ii>Ричард Никсон</Ii>
</div>
```

```
#democrats{
background:LightSkyBlue;
}

#republicans{
background:Pink;
}
```

```
Моя первая страничка!

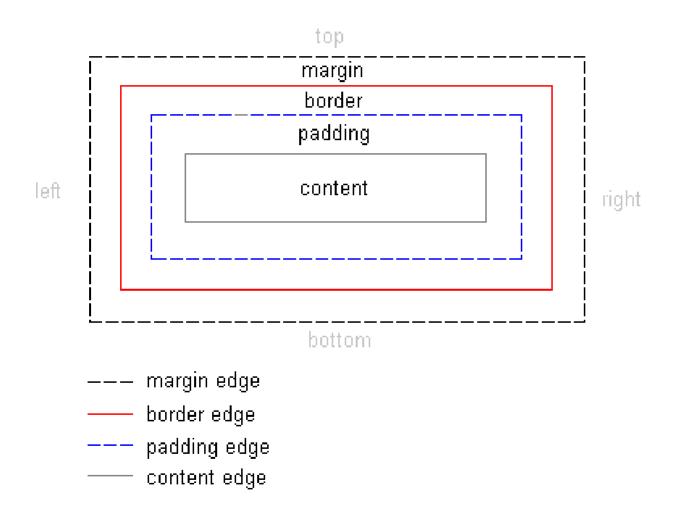
Франклин Д. Рузвельт
Гарри Трумэн
Джон Ф. Кеннеди
Линдон Б. Джонсон
Джимми Картер
Билл Клинтон

Франклинтон

Дуайт Д. Эйзенхауэр
Ричард Никсон
Джэралд Форд
Рональд Рейган
Джордж Буш
Джордж У. Буш
```

#### Боксовая модель в CSS





+38 (063) 78-010-78

+38 (097) 78-010-78

+38 (099) 78-010-78

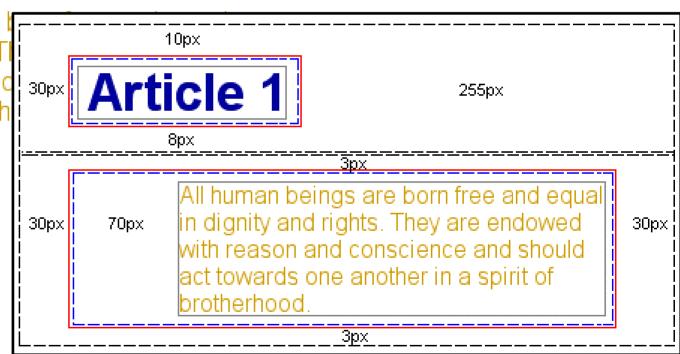
info@qalight.com.ua qalight.com.ua

#### Боксовая модель в CSS



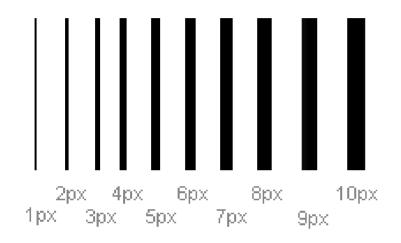
### **Article 1**

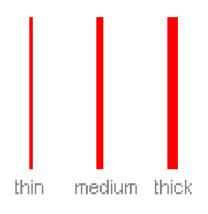
All human beings are towards one anoth brotherhood.



#### Толщина рамки [border-width]



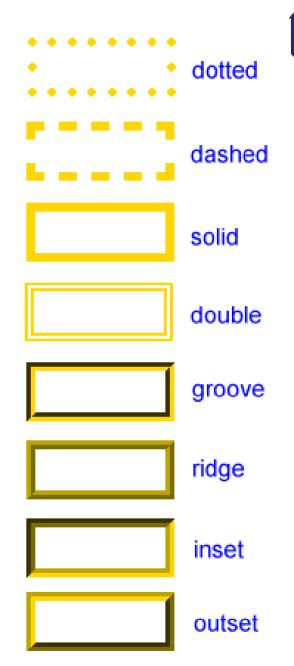


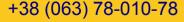


Цвет рамки [border-color]

#### Типы рамок [border-style]

```
h1{
border-width:thick;
border-style: dotted;
border-color: gold;
border-width: 1px;
border-style: dashed;
border-color: blue;
```





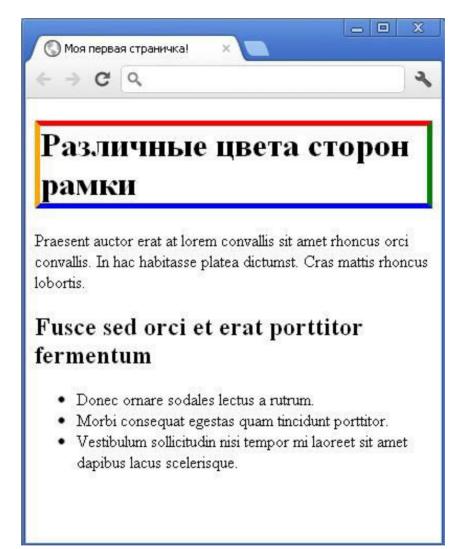
+38 (097) 78-010-78

+38 (099) 78-010-78

#### Примеры определения рамок



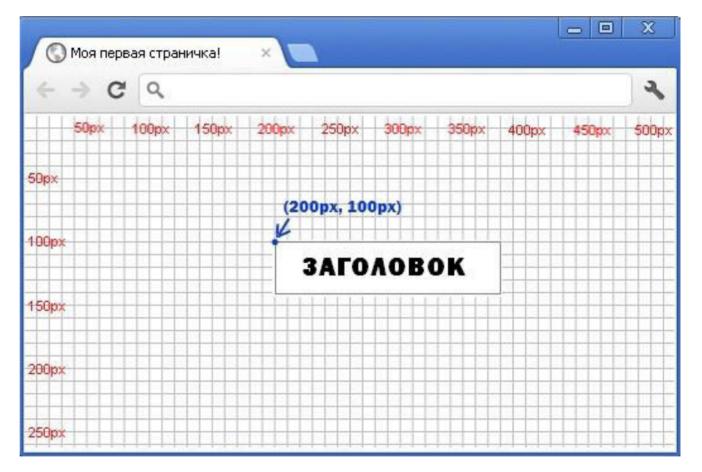
```
h1 {
border-top-width: thick;
border-top-style: solid;
border-top-color: red;
border-bottom-width: thick;
border-bottom-style: solid;
border-bottom-color: blue;
border-right-width: thick;
border-right-style: solid;
border-right-color: green;
border-left-width: thick;
border-left-style: solid;
border-left-color: orange;
```



### Абсолютное позиционирование



```
h1{
position:absolute;
top: 100px;
left: 200px;
}
```



#### Относительное позиционирование

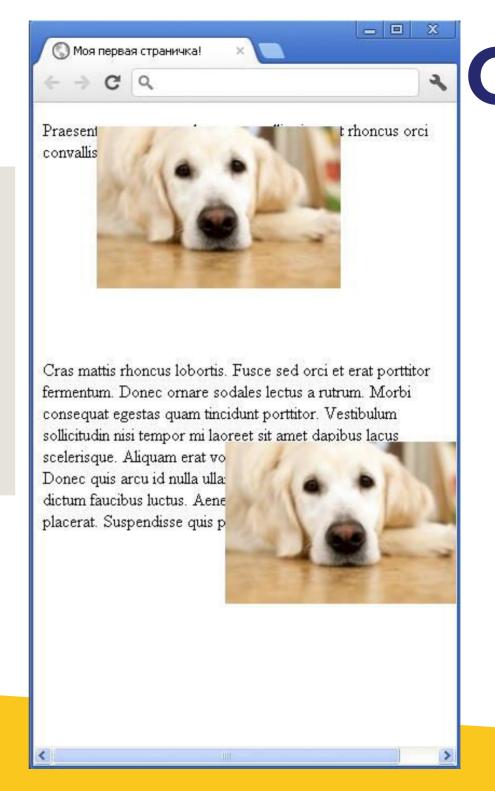


Разница между относительным абсолютным позиционированием состоит в том, как обсчитывается позиционирование.

Позиция элемента, размещаемого относительно, обсчитывается относительно его оригинальной позиции в документе. Это означает, что вы смещаете элемент вправо, влево, вверх или вниз. Таким образом, элемент всё ещё занимает в документе пространство после позиционирования.

#### relative

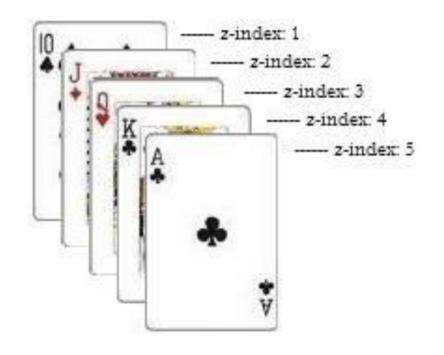
```
#dog1{
position:relative;
left: 50px;
bottom:50px;
}
#dog2{
position:relative;
left: 20px;
bottom:100px;
}
```



#### Слои



```
#ten_of_diamonds {
position: absolute;
left: 100px;
top: 100px;
z-index: 1;
#jack_of_diamonds {
position: absolute;
left: 115px;
top: 115px;
z-index: 2;
```



# QA Light

### Python

Киев ул. Космонавта Комарова 1 НАУ, корп.11

+38 (097) 78 - 010 - 78 +38 (099) 78 - 010 - 78 +38 (063) 78 - 010 - 78

info@qalight.com.ua