

# Основные свойства CSS

## Шрифт

**font-family** – устанавливает семейство шрифтов;

font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;

**font-size** – устанавливает размер шрифта в px, em, rem, %, pt и др.;

font-size: 11px;

**font-style** – определяет начертание шрифта (обычное, *курсив*, наклонное);

font-style: italic;

**font-weight** – устанавливает насыщенность (жирность) шрифта;

font-weight: bold|bolder|lighter|normal|100|200|300|400|500|600|700|800|900;

**text-decoration** – устанавливает подчеркивание текста.

text-decoration: line-through | overline | underline | none;

**color** – цвет текста;

color:green;

Либо вместо слова green использовать код цвета #00ff00:

color:#00ff00;

**line-height** – задает высоту строки (значение | проценты | normal | inherit);

line-height: 2;

**text-transform** – преобразовывает текст в заглавные либо строчные символы;

text-transform:capitalize;

– Изменяет Каждый Первый Символ В Предложении На Загл. Символ;

text-transform:lowercase;

– все символы преобразуются в строчные;

text-transform:uppercase;

– ВСЕ СИМВОЛЫ ПРЕОБРАЗУЮТСЯ В ЗАГЛАВНЫЕ;

text-transform:none; – не меняет регистр символов:

## Выравнивание текста

**text-align** – отвечает за горизонтальное выравнивание текста внутри блока;

text-align:center; – по центру;

text-align:justify; – по ширине;

text-align:left; – по левому краю;

text-align:right; – по правому краю;

**vertical-align** – свойство отвечающее за вертикальное выравнивание

(работает не везде!):

У данного свойства есть множество значений, но основные:

vertical-align:bottom; – выравнивает элемент по нижней части элемента строки;

vertical-align:top; – по верхней части строки;

vertical-align:middle; – по середине;

## Размер элементов

**width** - устанавливает ширину для блочных элементов (допустимые значения – значение в пикселях|проценты|auto|inherit);

**height**- устанавливает высоту для блочных элементов (допустимые значения – значение в пикселях|проценты|auto|inherit);

**max-width** – свойство устанавливает максимальную ширину элемента (значение в пикселях | проценты | none | inherit);

**max-height** – свойство устанавливает максимальную высоту элемента (значение в пикселях | проценты | none | inherit);

**min-width** – задает минимальную ширину элемента (значение в пикселях | проценты | inherit).

**min-height** – задает минимальную высоту элемента (значение в пикселях | проценты | inherit).

## Для оформления элементов

**opacity** - определяет уровень прозрачности элемента веб-страницы. При частичной или полной прозрачности через элемент проступает фоновый рисунок или другие элементы, расположенные ниже полупрозрачного объекта. Будьте внимательны! Это свойство очень сильно наследуется всеми внутренними элементами в разметке.

opacity: 0.5; - полупрозрачность элемента

**border** – позволяет одновременно установить толщину, тип и цвет границы вокруг элемента.

border: 4px solid black; - граница толщиной 4px, тип solid, чёрного цвета

И по отдельности для каждой из сторон:

border-left: 4px solid black;

border-right: 4px solid black;

border-top: 4px solid black;

border-bottom: 4px solid black;

**border-radius** – позволяет установить радиус скругления углов рамки или фона.

border-radius: 5px;

## Отступы элементов

**margin** – свойство позволяющее задать внешние отступы сразу с 4 сторон (сверху, справа, снизу, слева);

margin: 4px; – создает отступы 4 пикселей со всех сторон

margin: 1px 2px 3px 4px; – создает отступы 1 пиксель сверху, 2 справа, 3 снизу, 4 слева

И по отдельности для каждой из сторон:

margin-left: 13px; – задает отступ с левого края на 13 пикселей;

margin-right: 16px; – задает отступ с правого края на 16 пикселей;

margin-top: 15px; – задает отступ сверху на 15 пикселей;

margin-bottom: 18px; – задает отступ снизу на 18 пикселей;

**padding** – позволяет установить значение внутренних отступов вокруг содержимого элемента.

`padding: 12px 13px 16px 14px;`

- поля устанавливаются начиная от верхнего в 12 пикселей и потом по часовой стрелке, справа 13 пикселей, снизу 16 пикселей и слева 14 пикселей

И по отдельности для каждой из сторон:

`padding-left: 13px;` – задает поле с левого края на 13 пикселей;

`padding-right: 16px;` – задает поле с правого края на 16 пикселей;

`padding-top: 15px;` – задает поле от верхнего края содержимого элемента на 15 пикселей;

`padding-bottom: 18px;` – задает поле от нижнего края содержимого элемента на 18 пикселей;

## Фон

**background** – универсальное свойство, позволяет установить либо цвет, либо фоновую картинку на сайт.

`background: #fff;` - цвет

`background: url(images/background.png)` - картинка

**background-color** – позволяет установить фоновый цвет элемента;

Возможны такие параметры установки цвета:

`background-color: #4465C1;`

`background-color: RGB(13, 201, 19);`

`background-color: green;`

**background-image** – задает путь до файла с фоновым изображением;

`background-image: url(images/background.png);`

**background-repeat** – указывает должно ли фоновое изображение повторяться.

`background-repeat: repeat-y;` – повторение по горизонтали

`background-repeat: repeat-x;` – повторение по вертикали

`background-repeat: no-repeat;` – без повторения, картинка показывается 1 раз

**background-size** - масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам (cover | contain | %)

`background-size: cover;`

**background-position** – указывает на начальное положение фонового рисунка, в качестве значения использует 2 параметра:

1 – положение по горизонтали (left, center, right),

2 – положение по вертикали (top, center, bottom)

background-position: 0% 0%; – фон расположен в левом верхнем углу;

background-position: 50% 50%; – фон расположен по центру;

**background-attachment** – устанавливает будет ли прокручиваться фоновое изображение, или будет зафиксированным (fixed | scroll | local);

background-attachment: fixed; – фиксированное

background-attachment: scroll; – прокручивается

## Взаимное размещение элементов

**float** – отвечает за выравнивание элемента (left | right | none | inherit);

float: left; – Происходит выравнивание элемента по левому краю, текст обтекает элемент по правой стороне;

**display** - свойство, которое определяет тип отображения элемента в документе.

display: block | inline | inline-block;

## Псевдоклассы

Псевдоклассы - это такая штука в CSS, которая позволяет управлять стилями элементов, когда пользователь на странице выполняет какие-либо действия, например, нажимает на ссылку, или просто навел указатель мыши.

Синтаксис псевдоклассов таков:

Селектор:Псевдокласс { Описание правил стиля }

**:active** – выполняется при активации пользователем элемента. Чаще всего используется для изменения стиля ссылок.

`a:active {color:green}` – означает, что когда ссылка становится активной, она зелёная

**:hover** – выполняется когда на элемент навели мышку и до произведения щелчка по элементу.

`a:hover{color:red}` – ссылка становится красной при наведении на нее мышкой;

**:visited** – как правило, применяется для назначения стилей ссылок, на которые уже был произведен переход.

`a:visited{color:grey}` – устанавливает серый цвет для посещенных ссылок

**:focus** – применяется, как правило для элементов, в момент получения ими фокуса.

`input:focus{background:blue}` –фон в поле ввода становится синим, когда пользователь устанавливает курсор мышки внутри поля ввода

Справочник по CSS - <https://webref.ru/css>

Этот справочник поможет тебе посмотреть значения для свойств, представленных выше. А также если в данной теме не найти подходящего свойства, то возможно ты найдешь его в этом справочнике.