**Базовый синтаксис:**

Базовый синтаксис CSS

**Тип носителя:**

**<style>**

@import "/**style**/**main**.css" screen; /\* Стиль для вывода результата на монитор \*/

@import "/**style**/smart.css" print, handheld; /\* Стиль для печати и смартфона \*/

**</style>**

**----------**

**<style>**

@media screen { /\* Стиль для отображения в браузере \*/

BODY {

font-family: Arial, Verdana…}

**</style>**

**-----------**

<link media="print, handheld" rel="stylesheet" href="print.css">

<link media="screen" rel="stylesheet" href="main.css">

----------------------

**<style** media="handheld"**>**

**BODY** {

width: 320px; /\* Ширина страницы \*/

}

**</style>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Описание** |
| all | Все типы. Это значение используется по умолчанию. |
| aural | Речевые синтезаторы, а также программы для воспроизведения текста вслух. Сюда, например, можно отнести речевые браузеры. |
| braille | Устройства, основанные на системе Брайля, которые предназначены для слепых людей. |
| handheld | Наладонные компьютеры и аналогичные им аппараты. |
| print | Печатающие устройства вроде принтера. |
| projection | Проектор. |
| screen | Экран монитора. |
| tv | Телевизор. |
| *Табл. 6.1. Относительные единицы измерения* | |
| **Единица** | **Описание** |
| em | Размер шрифта текущего элемента |
| ex | Высота символа x |
| px | Пиксел |
| % | Процент |

|  |  |
| --- | --- |
| *Табл. 6.2. Абсолютные единицы измерения* | |
| **Единица** | **Описание** |
| in | Дюйм (1 дюйм равен 2,54 см) |
| cm | Сантиметр |
| mm | Миллиметр |
| pt | Пункт (1 пункт равен 1/72 дюйма) |
| pc | Пика (1 пика равна 12 пунктам) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Табл. 6.3. Названия цветов* | | | |
| **Имя** | **Цвет** | **Код** | **Описание** |
| white |  | #ffffff или #fff | Белый |
| silver |  | #c0c0c0 | Серый |
| gray |  | #808080 | Тёмно-серый |
| black |  | #000000 или #000 | Чёрный |
| maroon |  | #800000 | Тёмно-красный |
| red |  | #ff0000 или #f00 | Красный |
| orange |  | #ffa500 | Оранжевый |
| yellow |  | #ffff00 или #ff0 | Жёлтый |
| olive |  | #808000 | Оливковый |
| lime |  | #00ff00 или #0f0 | Светло-зелёный |
| green |  | #008000 | Зелёный |
| aqua |  | #00ffff или #0ff | Голубой |
| blue |  | #0000ff или #00f | Синий |
| navy |  | #000080 | Тёмно-синий |
| teal |  | #008080 | Сине-зелёный |
| fuchsia |  | #ff00ff или #f0f | Розовый |
| purple |  | #800080 | Фиолетовый |

один стиль для всех элементов веб-страницы: \* { Описание правил стиля }

Дочерние селекторы: Родитель > Дочерний селектор { … }

[атрибут] { стиль работате там, где есть этот атрибут }  
Селектор[атрибут] { стиль работате там, где есть этот атрибут }

[атрибут="значение"] { стиль работате там, где есть этот атрибут="значение"] }   
Селектор[атрибут="значение"] { стиль работате там, где есть этот атрибут="значение"]}

Значение атрибута начинается с определённого текста:

[атрибут^="значение"] { Описание правил стиля }   
Селектор[атрибут^="значение"] { Описание правил стиля }

## Значение атрибута оканчивается определённым текстом

[атрибут$="значение"] { Описание правил стиля }   
Селектор[атрибут$="значение"] { Описание правил стиля }

## Значение атрибута содержит указанный текст

[атрибут\*="значение"] { Описание правил стиля }   
Селектор[атрибут\*="значение"] { Описание правил стиля }

## Одно из нескольких значений атрибута

[атрибут~="значение"] { Описание правил стиля }   
Селектор[атрибут~="значение"] { Описание правил стиля }

## Дефис в значении атрибута

[атрибут|="значение"] { Описание правил стиля }   
Селектор[атрибут|="значение"] { Описание правил стиля }

Псевдоклассы - динамическое состояние элементов или положение в дереве документа:

**INPUT**:focus { … }

:focus Применяется к элементу при получении им фокуса.

 :hover  активизируется, когда курсор мыши накрывает элемент.

:visited применяется к посещённым ссылкам.

:first-child Применяется к первому дочернему элементу селектора

:lang Определяет язык, который используется в документе или его фрагменте.

:active Происходит при активации пользователем элемента.

:link Применяется к непосещенным ссылкам

Псевдоэлементы позволяют задать стиль элементов не определённых в дереве элементов документа, а также генерировать содержимое, которого нет в исходном коде текста.

**:after** Применяется для вставки назначенного контента после содержимого элемента.

**:before** По своему действию :before аналогичен псевдоэлементу :after, но вставляет контент до содержимого элемента.

**:first-letter** Определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется.

**:first-line** Определяет стиль первой строки блочного текста.

Группирование:

Селектор 1, Селектор 2, ... Селектор N { Описание правил стиля }

Тег1 Тег2 { ... }

Тег.Имя\_класса { свойство1: значение; свойство2: значение; ... }

Соседние селекторы: <h3> sv </h3>

<p> efef </p>

h3 + p {…}

Приоритет стиля от меньшего К БОЛЬШЕМУ:

1. Стиль браузера.
2. Стиль автора.
3. Стиль пользователя.
4. Стиль автора с добавлением !important.
5. Стиль пользователя с добавлением !important.

Специфичность (приоритет КОНФЛИКТУЮЩИХ стилей):

\*    {} /\* a=0 b=0 c=0 -> специфичность = 0 \*/

**li**            {} /\* a=0 b=0 c=1 -> специфичность = 1 \*/

**li**:first-line {} /\* a=0 b=0 c=2 -> специфичность = 2 \*/

**ul** **li**         {} /\* a=0 b=0 c=2 -> специфичность = 2 \*/

**ul** **ol**+**li**      {} /\* a=0 b=0 c=3 -> специфичность = 3 \*/

**ul** **li**.red      {} /\* a=0 b=1 c=2 -> специфичность = 12 \*/

**li**.red.level   {} /\* a=0 b=2 c=1 -> специфичность = 21 \*/

#t34         {} /\* a=1 b=0 c=0 -> специфичность = 100 \*/

#content #wrap {} /\* a=2 b=0 c=0 -> специфичность = 200 \*/

Свойства.

!important  позволяет повысить приоритет стиля.

## Основные свойства

Список базовых свойств, которые должен знать даже начинающий веб-мастер:

[margin](http://css.manual.ru/properties/margin), [padding](http://css.manual.ru/properties/padding), [border](http://css.manual.ru/properties/border), [background-color](http://css.manual.ru/properties/background-color), [color](http://css.manual.ru/properties/color), [font-family](http://css.manual.ru/properties/font-family), [font-size](http://css.manual.ru/properties/font-size), [float](http://css.manual.ru/properties/float)

## Фон

[background](http://css.manual.ru/properties/background)

Сокращенный вариант записи для свойств [background-color](http://css.manual.ru/properties/background-color), [background-image](http://css.manual.ru/properties/background-image), [background-repeat](http://css.manual.ru/properties/background-repeat), [background-attachment](http://css.manual.ru/properties/background-attachment) и [background-position](http://css.manual.ru/properties/background-position).

[background-attachment](http://css.manual.ru/properties/background-attachment)

Устанавливает, должна ли фоновая картинка скролиться или должна быть зафиксирована в окне браузера.

[background-color](http://css.manual.ru/properties/background-color)

Устанавливает цвет фона для элемента.

[background-image](http://css.manual.ru/properties/background-image)

Устанавливает фоновую картинку для элемента.

[background-position](http://css.manual.ru/properties/background-position)

Устанавливает первоначальное положение для фоновой картинки.

[background-repeat](http://css.manual.ru/properties/background-repeat)

Управляет циклическим повторением фоновой картинки.

## Рамка (граница, бордюр)

### Влияют на все четыре рамки

[border](http://css.manual.ru/properties/border)

Краткий вариант записи для свойств [border-width](http://css.manual.ru/properties/border-width" \o "Материал 21: border-width), [border-style](http://css.manual.ru/properties/border-style" \o "Материал 22: border-style) и [border-color](http://css.manual.ru/properties/border-color" \o "Материал 20: border-color). Влияет на все четыре границы элемента.

[border-color](http://css.manual.ru/properties/border-color)

Устанавливает цвет рамки со всех сторон элемента.

[border-width](http://css.manual.ru/properties/border-width)

Устанавливает толщину рамки со всех сторон элемента.

[border-style](http://css.manual.ru/properties/border-style)

Определяет стиль оформления рамки вокруг элемента.

[border-collapse](http://css.manual.ru/properties/border-collapse)

Указывает ячейкам таблицы, иметь ли собственный бордюр или общий с соседней ячейкой.

[border-spacing](http://css.manual.ru/properties/border-spacing)

Устанавливает расстояние между ячейками таблицы.

### Верхняя рамка

[border-top](http://css.manual.ru/properties/border-top)

Краткий вариант доступа к свойствам [border-top-width](http://css.manual.ru/properties/border-top-width), [border-top-style](http://css.manual.ru/properties/border-top-style) и [border-top-color](http://css.manual.ru/properties/border-top-color).

[border-top-color](http://css.manual.ru/properties/border-top-color)

Устанавливает цвет верхнего бордюра.

[border-top-style](http://css.manual.ru/properties/border-top-style)

Устанавливает стиль линии верхнего бордюра.

[border-top-width](http://css.manual.ru/properties/border-top-width)

Устанавливает ширину верхнего бордюра.

### Нижняя рамка

[border-bottom](http://css.manual.ru/properties/border-bottom)

Краткий вариант доступа к свойствам [border-bottom-width](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-width), [border-bottom-style](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-style) и [border-bottom-color](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-color).

[border-bottom-color](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-color)

Устанавливает цвет нижнего бордюра.

[border-bottom-style](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-style)

Устанавливает стиль линии нижнего бордюра.

[border-bottom-width](http://css.manual.ru/properties/border-bottom-width)

Устанавливает ширину нижнего бордюра.

### Левая рамка

[border-left](http://css.manual.ru/properties/border-left)

Краткий вариант доступа к свойствам [border-left-width](http://css.manual.ru/properties/border-left-width), [border-left-style](http://css.manual.ru/properties/border-left-style) and [border-left-color](http://css.manual.ru/properties/border-left-color).

[border-left-color](http://css.manual.ru/properties/border-left-color)

Устанавливает цвет левого бордюра.

[border-left-style](http://css.manual.ru/properties/border-left-style)

Устанавливает стиль линии левого бордюра.

[border-left-width](http://css.manual.ru/properties/border-left-width)

Устанавливает ширину левого бордюра.

### Правая рамка

[border-right](http://css.manual.ru/properties/border-right)

Краткий вариант доступа к свойствам [volume](http://css.manual.ru/properties/volume" \o "Материал 50: volume), [border-right-style](http://css.manual.ru/properties/border-right-style" \o "Материал 49: border-right-style) и [border-right-color](http://css.manual.ru/properties/border-right-color" \o "Материал 47: border-right-color).

[border-right-color](http://css.manual.ru/properties/border-right-color)

Устанавливает цвет правого бордюра.

[border-right-style](http://css.manual.ru/properties/border-right-style)

Устанавливает стиль линии правого бордюра.

[volume](http://css.manual.ru/properties/volume)

Устанавливает ширину правого бордюра.

## Шрифт

[font](http://css.manual.ru/properties/font)

Краткий вариант записи свойств [font-style](http://css.manual.ru/properties/font-style), [font-variant](http://css.manual.ru/properties/font-variant), [font-weight](http://css.manual.ru/properties/font-weight), [font-size](http://css.manual.ru/properties/font-size), [line-height](http://css.manual.ru/properties/line-height) и [font-family](http://css.manual.ru/properties/font-family).

[font-family](http://css.manual.ru/properties/font-family)

Определяет шрифт(ы) для отображения текста.

[font-size](http://css.manual.ru/properties/font-size)

Управляет размером шрифта.

[font-style](http://css.manual.ru/properties/font-style)

Управляет наклоном шрифта (курсив).

[font-variant](http://css.manual.ru/properties/font-variant)

Управляет внешним видом строчных букв (строчные как прописные, "капитель").

[font-weight](http://css.manual.ru/properties/font-weight)

Управляет толщиной (насыщенностью) шрифта.

## Позиционирование

[position](http://css.manual.ru/properties/position)

Определяет порядок, в соответствии с которым элемент отображается на веб-странице.

* absolute - элемент исключается из потока документа
* fixed - элемент исключается из потока документа и при прокрутке окна будет оставаться на месте
* relative - элемент будет смещаться относительно его определенного в настоящее время положения, его место будет оставаться не заполненным
* static - по умолчанию, нормальный поток документов

[bottom](http://css.manual.ru/properties/bottom)

Сдвигает элемент относительно нижнего края. Используется совместно со свойством [position](http://css.manual.ru/properties/position" \o "Материал 71: position).

[left](http://css.manual.ru/properties/left)

Сдвигает элемент относительно левого края. Используется совместно со свойством [position](http://css.manual.ru/properties/position" \o "Материал 71: position).

[page-break-before](http://css.manual.ru/properties/page-break-before)

Сдвигает элемент относительно верхнего края. Используется совместно со свойством [position](http://css.manual.ru/properties/position" \o "Материал 71: position).

[right](http://css.manual.ru/properties/right)

Сдвигает элемент относительно правого края. Используется совместно со свойством [position](http://css.manual.ru/properties/position" \o "Материал 71: position).

[z-index](http://css.manual.ru/properties/z-index)

Определяет порядок, в соответствии с которым элементы накладываются друг на друга, если необходимо отобразить их на одном месте.

## Форматирование

[clear](http://css.manual.ru/properties/clear)

Запрещает/разрешает элементу обтекать "floated" объекты.

[clip](http://css.manual.ru/properties/clip)

Определяет область элемента, которая должна отображаться на странице.

[display](http://css.manual.ru/properties/display)

Изменяет базовые свойства элементов.

[float](http://css.manual.ru/properties/float)

Сдвигает элемент к правому или левому краю.

[height](http://css.manual.ru/properties/height)

Определяет высоту прямоугольной области вокруг элемента.

[overflow](http://css.manual.ru/properties/overflow)

Определят как отображать блочный элемент в случае, если его содержимое выходит за рамки родительского элемента.

[visibility](http://css.manual.ru/properties/visibility)

Управляет настройкой видимости элемента.

[width](http://css.manual.ru/properties/width)

Определяет ширину прямоугольной области вокруг элемента.

## Списки

[list-style](http://css.manual.ru/properties/list-style)

позволяет одновременно задать три параметра для маркеров пунктов списка: [list-style-type](http://css.manual.ru/properties/list-style-type), [list-style-position](http://css.manual.ru/properties/list-style-position) и/или [list-style-image](http://css.manual.ru/properties/list-style-image).

[list-style-image](http://css.manual.ru/properties/list-style-image)

Устанавливает изображение, которое будет использоваться для маркировки пунктов списка.

[list-style-position](http://css.manual.ru/properties/list-style-position)

Определяет, как отобразить на странице маркер пункта в списке: внутри того же прямоугольника, в котором располагается элемент списка или вне его.

[list-style-type](http://css.manual.ru/properties/list-style-type)

Определяет, какой вид будет иметь маркер пункта в списке..

## Текст

[direction](http://css.manual.ru/properties/direction)

Применяется при создании сайтов на языках, в которых чтение страницы идет справа налево.

[letter-spacing](http://css.manual.ru/properties/letter-spacing)

Определяет длину интервала между буквами.

[page-break-inside](http://css.manual.ru/properties/page-break-inside)

Определяет размер межстрочного интервала.

[text-align](http://css.manual.ru/properties/text-align)

Выравнивает содержимое блочного элемента (текст или изображение) относительно границ блока, а так же содержимое ячеек таблицы по горизонтали.

[text-decoration](http://css.manual.ru/properties/text-decoration)

Определяет, какой оформительский прием нужно применить к тексту.

[text-indent](http://css.manual.ru/properties/text-indent)

Определяет размер отступа первой строки в тексте.

[text-transform](http://css.manual.ru/properties/text-transform)

Управляет написанием прописных или строчных букв в тексте.

[vertical-align](http://css.manual.ru/properties/vertical-align)

Определяет высоту содержимого внутри инлайн элемента или внутри ячейки таблицы.

[white-space](http://css.manual.ru/properties/white-space)

Определяет как отображать пробелы, символы табуляции и пустой строки.

[word-spacing](http://css.manual.ru/properties/word-spacing)

Определяет расстояние между словами.

[collapse collapsed]

## Печать

[widows](http://css.manual.ru/properties/widows)

Позволяет избежать появления висячей строки.

[orphans](http://css.manual.ru/properties/orphans)

Позволяет избежать появления одинокой первой строки.

[page-break-after](http://css.manual.ru/properties/page-break-after)

Определяет наличие или отсутствие разрыва страницы после элемента при печати.

[page-break-before](http://css.manual.ru/properties/page-break-before)

Определяет наличие или отсутствие разрыва страницы перед элементом при печати.

[page-break-inside](http://css.manual.ru/properties/page-break-inside)

Определяет наличие или отсутствие разрыва страницы внутри элемента при печати.

## Поля

[padding](http://css.manual.ru/properties/padding)

Сокращенный способ задать следующие параметры: [padding-top](http://css.manual.ru/properties/padding-top), [padding-right](http://css.manual.ru/properties/padding-right), [padding-bottom](http://css.manual.ru/properties/padding-bottom) и/или [padding-left](http://css.manual.ru/properties/padding-left).

[padding-bottom](http://css.manual.ru/properties/padding-bottom)

Определяет ширину пространства между содержимым элемента и нижним бордюром.

[padding-left](http://css.manual.ru/properties/padding-left)

Определяет ширину пространства между содержимым элемента и левым бордюром.

[padding-right](http://css.manual.ru/properties/padding-right)

Определяет ширину внешнего пространства между правым бордюром и невидимой границей прямоугольника.

[padding-top](http://css.manual.ru/properties/padding-top)

Определяет ширину внешнего пространства между верхним бордюром и невидимой границей прямоугольника.

## Прочее

[caption-side](http://css.manual.ru/properties/caption-side)

Определяет, где будет отображаться заголовок таблицы: над ней или под ней.

[color](http://css.manual.ru/properties/color)

Устанавливает цвет текста элемента.

[content](http://css.manual.ru/properties/content)

Применяется для того, чтобы вставить текст или изображение до или после какого-либо элемента.

[counter-increment](http://css.manual.ru/properties/counter-increment)

Задает значения приращений счетчика.

[counter-reset](http://css.manual.ru/properties/counter-reset)

Устанавливает идентификатор, который хранит счетчик отображений какого-либо элемента и устанавливает начальное значение этого счетчика.

[cursor](http://css.manual.ru/properties/cursor)

Определяет вид курсора при наведении мышки на некий элемент.

[empty-cells](http://css.manual.ru/properties/empty-cells)

Определяет, нужно ли отображать границы и фон ячейки, если в ней нет содержимого.

[margin](http://css.manual.ru/properties/margin)

Сокращенный способ задать следующие параметры: [margin-top](http://css.manual.ru/properties/margin-top), [margin-right](http://css.manual.ru/properties/margin-right), [margin-bottom](http://css.manual.ru/properties/margin-bottom) и/или [margin-left](http://css.manual.ru/properties/margin-left)

[margin-bottom](http://css.manual.ru/properties/margin-bottom)

Определяет ширину внешнего пространства между нижним бордюром и невидимой границей прямоугольника.

[margin-left](http://css.manual.ru/properties/margin-left)

Определяет ширину внешнего пространства между левым бордюром и невидимой границей прямоугольника.

[margin-right](http://css.manual.ru/properties/margin-right)

Определяет ширину внешнего пространства между правым бордюром и невидимой границей прямоугольника.

[margin-top](http://css.manual.ru/properties/margin-top)

Определяет ширину внешнего пространства между верхним бордюром и невидимой границей прямоугольника.

[max-height](http://css.manual.ru/properties/max-height)

Определяет максимальную высоту элемента.

[max-width](http://css.manual.ru/properties/max-width)

Определяет максимальную ширину элемента.

[min-height](http://css.manual.ru/properties/min-height)

Определяет минимальную высоту элемента.

[min-width](http://css.manual.ru/properties/min-width)

Определяет минимальную ширину элемента.

[outline](http://css.manual.ru/properties/outline)

Это быстрый способ задать следующие параметры: [outline-width](http://css.manual.ru/properties/outline-width" \o "Материал 66: outline-width), [outline-style](http://css.manual.ru/properties/outline-style" \o "Материал 85: outline-style) и/или [outline-color](http://css.manual.ru/properties/outline-color" \o "Материал 55: outline-color).

[outline-color](http://css.manual.ru/properties/outline-color)

Определяет цвет контура вокруг элемента.

[outline-style](http://css.manual.ru/properties/outline-style)

Определяет вид контура вокруг элемента.

[outline-width](http://css.manual.ru/properties/outline-width)

Определяет ширину контура вокруг элемента.

[quotes](http://css.manual.ru/properties/quotes)

Определяет вид открывающей и закрывающей кавычки в тексте.

[table-layout](http://css.manual.ru/properties/table-layout)

Определяет ширину столбцов в таблице.