

# ОСНОВЫ CSS

**CSS**



**Cascading Style Sheets** (CSS, каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

# Связывание с HTML-документом



**1.** `<link rel="stylesheet" href="адрес файла со стилями">`

Расположить описание стилей в отдельных файлах и подключить их с помощью нескольких элементов link.

**2.** `<style>Стили</style>`

Записать описание стилей всего html-документа как содержимое элемента style.

**3.** `<... style="Стили"></...>`

Записать описание стилей одного элемента в его атрибуте style.

*Способы подключения пронумерованы в порядке подключения и применения стилей к элементам документа.*

# Общий синтаксис описания стилей

```
селектор {  
    свойство1: значение1;  
    свойство2: значение2;  
}
```

*Селектором можно выбрать любое количество элементов, ко всем которым будет попытка применить стили из фигурных скобок. В одном документе может быть много таких правил с разными или одинаковыми селекторами. Правила применяются последовательно.*

# Некоторые типы селекторов

- p** Определённых html-элементов (в данном случае – абзацев)
- .c1** Элементы с классом c1 (уст. через атр. class)
- #i1** Элементы с идентификатором i1 (уст. через атр. id)
- a img** Вложенные элементы (в данном случае – все img в a)
- [type="text"]** Элементы с определённым значением атр.

*Селекторы можно комбинировать:*

```
p.c1
.c1.c2
span.c1 span.c2
input[type="text"]
```

*Селекторы можно перечислять через запятую:*

**h1, h2, h3**

# Псевдоклассы и псевдоэлементы

## Псевдоклассы:

- :active** Активный элемент (во время клика мышью)
- :hover** Курсор находится над элементом
- :visited** Применяется к ссылкам. Ссылка посещена
- :focus** Элемент в фокусе
- :nth-child(...)** Элементы с определёнными порядковыми номерами.  
Возможные значения: целое число, odd, even, формула (например,  $2n+1$ )

## Псевдоэлементы:

- ::first-line** Первая строка текста-содержимого элемента.
- ::first-letter** Первая буква текста-содержимого элемента

# Типы свойств

## Цвет

- Название: red, green, orange, chocolate, grey
- Шестнадцатиричный RGB (#rrggbb): #ff0000, #cccccc, #340f5b
- Десятиричный RGB: rgb(255, 0, 0), rgb(100, 100, 100), rgb(73, 232, 99)
- Десятиричный RGB с прозрачностью: rgba(255, 0, 0, 0.5)

## Размеры

- Пиксели: 22px
- Проценты: 50%
- em (ширина буквы m в текущем/родительском шрифте): 0.8em
- Сантиметры, миллиметры: 23cm, 42mm
- Пункты (1/72 дюйма): 14pt

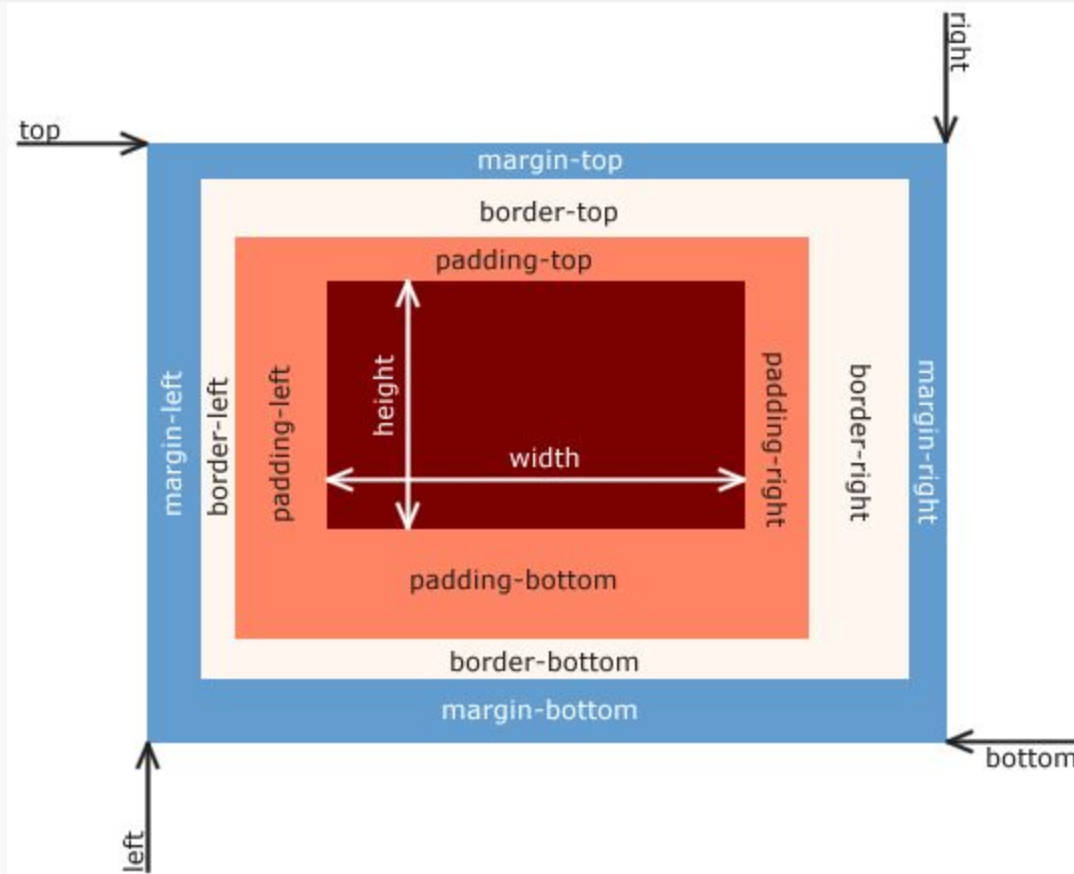
# Некоторые свойства текста



<code>color</code>	Цвет текста
<code>font-size</code>	Кегль шрифта
<code>font-weight</code>	Жирность шрифта
<code>font-family</code>	Шрифт
<code>text-align</code>	Выравнивание по горизонтали
<code>vertical-align</code>	Выравнивание по вертикали (обтекание)
<code>text-decoration</code>	Эффекты шрифта (подчёркивание, зачёркивание и т.д.)



# Блочная модель



Модель расчёта размеров выше (content-box) применяется по-умолчанию. В ней итоговая высота и ширина рассчитываются в зависимости от внутренних отступов (padding). Можно изменить свойство `box-sizing` на значение `border-box`, чтобы изменение внутренних отступов влияло только на "сжатость" содержимого, но не на итоговый размер элемента.