



WEB ACADEMY

Front-end за Начинаещи



За CSS

3

- CSS – съкратено от *Cascading Style Sheets*
- CSS е език за описание на стилове
- Създаден с цел да бъдат разделени съдържанието и структурата на уеб страниците отделно от тяхното визуално представяне
- Най-често се използва за описване представянето на документ написан на HTML или друг XML документ.
- CSS поддържа многоредови коментари във формат
/* Това е коментар, който няма да се интерпретира */



Вмъкване на CSS



- чрез деклариране на външен файл вътре в `<head>` тага
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css" />`
- чрез използване на `<style>` таг вътре в `<head>` тага
`<style>`
`<!--`
`.content { width:425px; }`
`---->`
`</style>`
- чрез директно задаване на стил на ниво елемент
`<i class="content" style="color:red;">Text</i>`

Запомнете:

1. Добрата практика е да се използва първия начин
2. Стиловете на ниво елемент препокриват предишните дефиниции

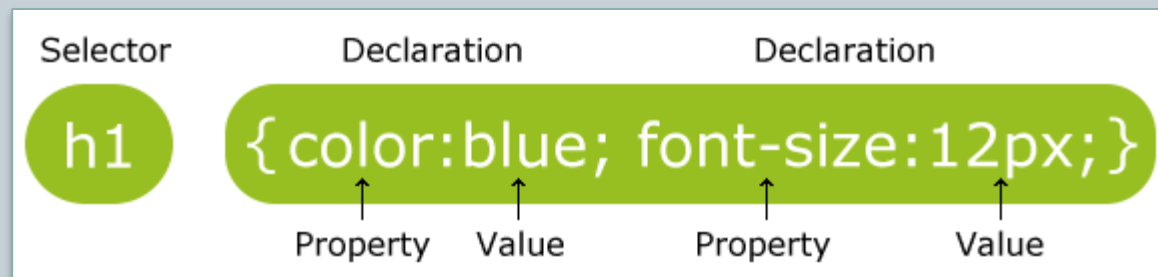


Синтаксис



Няколко основни понятия за синтаксиса:

- Селектор - указва елемента, който искаме да променим
- Декларация - съдържа една или повече дефиниции разделени с точка и запетая ";" помежду си
- Всяка декларация се състои от свойство и стойност, разделени с двуточие ":"



Селектори



В CSS се използват следните основни селектори:

- елемент (таг) - селектира всички тагове от този тип
- идентификатор (id) - селектира по атрибута id
- клас -селектира по атрибута class
- групов селектор - селектира група от елементи
- Повече информация и списък с всички селектори: [ТУК](#)

Примери:

```
p { color:red; } /* селектира всички параграфи */  
#main { color:red; } /* селектира само 1 елемент с id="main" */  
.bgo{ border:1px solid red; } /* селектира елементите с class="bgo" */  
h1, h2, p { float: right; color: blue } /* селектира изброените елементи */
```



Името на клас, или ID НЕ бива да започва с цифра!



Мерни единици



В CSS се използват следните мерни единици:

- px - задава размера в пиксели.
- em - изчислява размера спрямо размера на шрифта.
- pt - задава размера в точки. Използва се често при печат.
- % - задава размера в проценти.
- Други мерни единици:
 - pc (picas)
 - cm (centimeters)
 - mm (millimeters)
 - in (inches)

Например:

```
a
{
  width: 50%;
  font-size: 2em;
  height: 15px; /* Няма празен интервал */
  margin: 0; /* Това е нула :-) */
}
```



Няма празен интервал между цифрата и мерната единица!



Цветовете



Цветовете в CSS се могат да се задават по няколко начина:

- шестнадесетично - #ff0000
- чрез RGB - rgb(255, 0, 0)
- чрез RGBA - rgba(255, 0, 0, 0.3)
- чрез HSL - hsl(120, 100%, 50%)
- чрез HSLA - hsla(120, 100%, 50%, 0.3)
- чрез името си - Red, Green, Blue, Maroon...



- **Вижте още:**

- [информация за цветовете и примери](#)
- [списък с всички цветове групирани по нюанс](#)
- [списък с имена на цветове поддържани от всички браузъри](#)
- [списък с 216 "безопасни" цветове](#)



Многократни дефиниции?!



Нека помислим:

```
<html>
<head>
  <style>
    .c1{ color: green !important; }
    .c2{ color: blue; font-weight: bold; }
    .c3{ color: red; font-style: italic; }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="c2">Text1</p><!-- Blue -->
  <p class="c3">Text2</p><!-- Red -->
  <!-- Ами сега... ??? -->
  <p class="c3 c2">Text3</p>
  <i class="c1" style="color:red;">T</i>
  <p class="c1 c3">Text5</p>
</body>
</html>
```



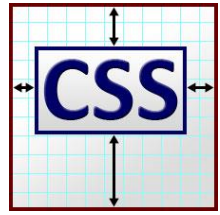
Това е така, защото:

- има значение кой клас е дефиниран последен
- няма значение реда на класовете при използване
- !important - служи да забрани предефинирането на дадено свойство, т.е. все едно казва: "Това е важно! Игнорирай ги!"
- Стилите на ниво елемент препокриват предишните дефиниции. Те винаги печелят!

Повече информация: [тук](#)

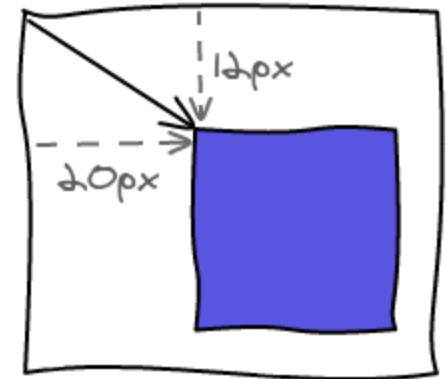


Позициониране на елементи



CSS свойства за задаване позицията на елементите:

- position
- top
- left
- right
- bottom
- z-index



Позициониране на елементи

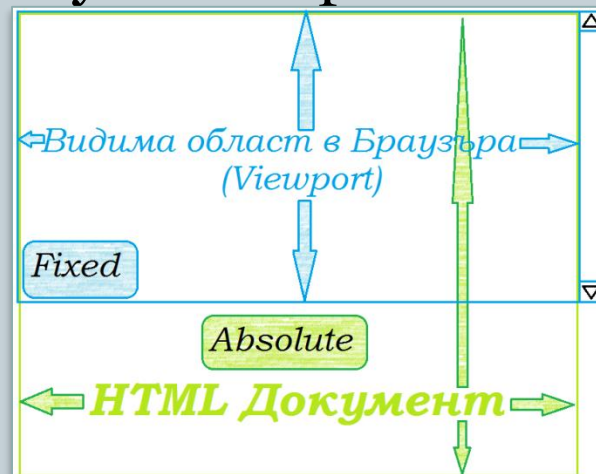


В CSS се използват следните видове позиции:

- static - стойност по подразбиране.
- relative - изчислява се спрямо нормалната си позиция
- absolute - изчислява се според размера на целия документ
- fixed - изчислява се според видимата област на браузъра, което означава, че местоположението му не се променя дори и при скролване на страницата

Опитайте сами:

```
#f_btn{position:fixed; bottom:11px; left:11px;}  
#a_btn{position:absolute; bottom:11px; left:51px;}  
...  
<button id="f_btn">Fixed</button>  
<button id="a_btn">Absolute</button>
```

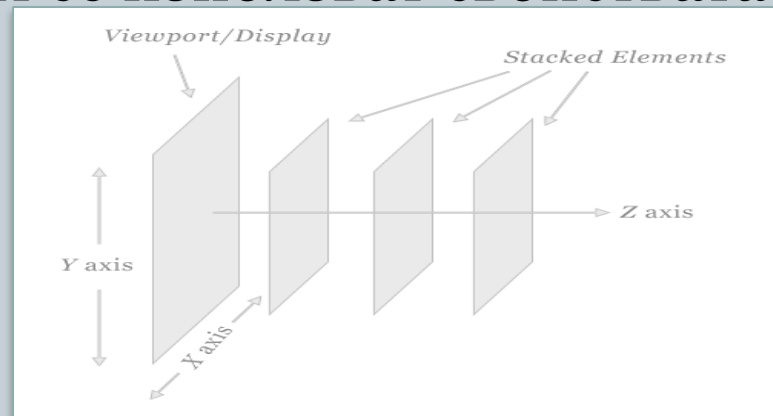


Позициониране на елементи



За задаване на конкретна позиция се използват свойствата:

- top - задава позиция отгоре
- right - задава позиция отдясно
- bottom - задава позиция отдолу
- left - задава позиция отляво
- z-index - указва дали даден елемент се намира над/под друг елемент. В случай на "застъпване" на елементи, отгоре е този с по-голяма стойност



Статичните елементи, не се влияят от свойствата: Top, Right, Bottom, Left

