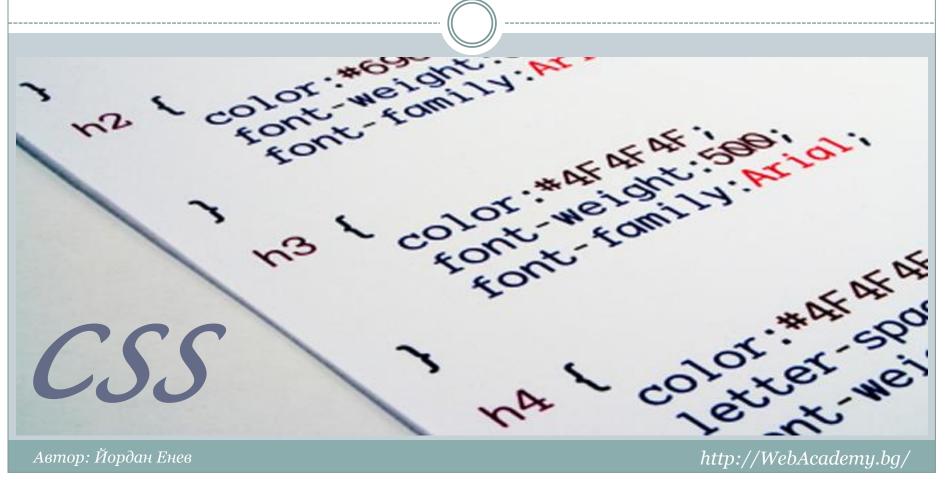


WEBACADEMY

Front-end за Начинаещи



3a CSS

3

• <u>CSS</u> – съкратено от *Cascading Style Sheets*

Какво ново има в CSS3?

- Селектори
- Backgrounds
- Рамки
- Текстови ефекти
- 2D/3D Трансформации
- Анимации
- Потребителски интерфейс



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

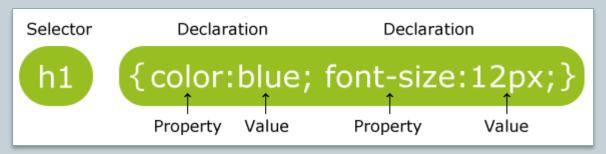


Синтаксис



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 двуеточие ":"





Мерни единици



В CSS се използват следните мерни единици:

- рх 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:
 - o pc (picas)
 - o cm (centimeters)
 - o mm (millimeters)
 - o 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!



Цветове





<u>Цветовете</u> 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...



Задачи за самоподготовка върху цветове:

- Задайте прозрачност посредством RGBA
- Задайте цвят посредством HSL
- <u>Задайте прозрачност посредством HSLA</u>
- Задайте прозрачност чрез цветови формат по избор



Многократни дефиниции?!



```
<html>
                  Нека помислим:
<head>
 <style>
  .c1{ color: green !important; }
  .c2{ color: blue; font-weight: bold; }
  .c3{ color: red; font-style: italic; }
 </style>
</head>
<body>
 Text1<!-- Blue -->
 Text2<!-- Red -->
 <!-- Ами сега... ??? -->
 Text3
 <i class="c1" style="color:red;">T</i>
 Text5
</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!"
- Стиловете на ниво елемент препокриват предишните дефиниции. Те винаги печелят!

Повече информация: тук

Нека Силата бъде с Вас!



a

1 x element selector

Sith: 0, 0, 1



pa

2 x element selectors

Sith: 0, 0, 2



.whatever

1 x class selector

Sith: 0, 1, 0



a.whatever

1 × element selector

1 x class selector

Sith: 0, 1, 1



p a.whatever

2 x element selectors 1 x class selector

Sith: 0, 1, 2



.whatever .whatever

2 x class selectors

Sith: 0, 2, 0



p.whatever a.whatever

2 x element selectors 2 x class selectors

Sith: 0, 2, 2



#whatever

1 x id selector

Sith: 1, 0, 0



a.fwhatever

1 x element selector 1 x id selector

Sith: 1, 0, 1



.whatever a.fwhatever

1 x element selectors 1 x class selector

1 x id selector

Sith: 1, 1, 1



.whatever .whatever #whatever

2 x class selectors 1 x id selector

Sith: 1, 2, 0



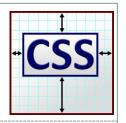
#whatever #whatever

2 x id selectors

Sith: 2, 0, 0



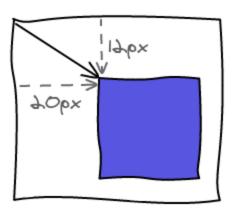
Позициониране на елементи





CSS свойства за задаване позицията на елементите:

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





Работа с Фон (Background)



Свойства за манипулиране на фона:

Property	Description
background	Sets all the background properties in one declaration
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page
background-color	Sets the background color of an element
background-image	Sets the background image for an element
background-position	Sets the starting position of a background image
background-repeat	Sets how a background image will be repeated





Форматиране на текст



Свойства за работа с текст:

- color
- direction
- letter-spacing
- line-height
- text-align
- text-decoration
- text-indent
- text-shadow
- text-transform
- unicode-bidi
- vertical-align
- white-space
- word-spacing

Йордан EHeB Web Academy Избери бъдеще в твоя град! С нами Богъ! България ще пребъде! Ако не намираш път, създай път! Боже пази България! Web Academy Избери бъдеще в твоя град! WebAcademy.bg EnevSoft.net Работи и живей достойно в България! Ние сме като свита пружина. Ние сме опъната тетива. Ние сме стрела преди полет. Ние сме българи. Йордан Енев Web Academy Избери бъдеще в твоя град! С нами Богъ! България ще пребъде! Ако не намираш път, създай път! Боже пази България! Web Academy Избери бъдеще в твоя град! WebAcademy.bg EnevSoft.net Работи и живей достойно в България! Ние сме като свита пружина. Ние сме опъната тетива. Ние сме стрела преди полет. Ние сме българи. Йордан Eнев Web Academy Избери бъдеще в твоя град! С нами Богъ! България ще пребъде! Станете част от Уеб Академи заедно променим България! Амин



Работа с шрифт



Какво ни е нужно:

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

Ad Lib BT Poster Bodoni Freehand 575 BT Script MT Bold Galaxy BT Alako-Bold Garmond Secret Recipe Lucinda Calligraphy Edwardian Geript Dobkin Amaze Brock Script Freehand 591 BT Adler Bernard Tango BT Kristen ITC BradleyHand ITC French Script MJ Pristina Park Avenue T4C Beaulieux Chosthly Harrington Rockwell Americana BT Black Chancery Blackadder ITG Patrick Elphinstone Cloister Black BT Celtic Garamond Gothikka Childish Alpha BoysRgross Curlz MT Comic Sans MS Times New Roman Barton's Nightmare Psycho Poetry Black Jack Old English



DRACULA

Haunt

Списъци

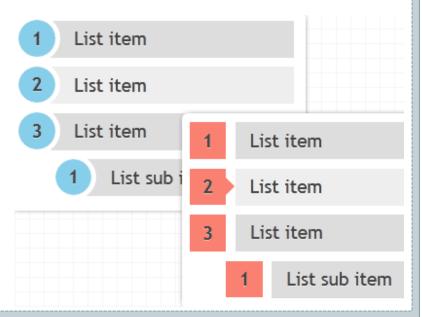


Благодарение на CSS можете:

- задавате маркер за списъците
- задавате къде да се показват маркерите
- задавате изображение, което да ползвате като маркер

И всичко това само с 4 свойства:

- list-style-image
- list-style-position
- list-style-type
- list-style





"Кутиен" модел





Подредба от вътре навън:

- content
- padding
- border
- margin

```
Margin

Border

Padding

Content
```

```
/* Имаме следната дефиниция */
div {
  width: 320px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 0;
/* Колко е крайната широчина?! */
Проста математика:
320px (width)
+ 20px (left + right padding)
+ 10px (left + right border)
+ opx (left + right margin)
= 350px
```



Хипервръзки



За да се манипулират хипервръзките се използват техните

4 състояния:

- link непосетена хипервръзка
- visited посетена хипервръзка
- hover "посочен" с курсора линк
- active линк в момента на кликане

```
Примери:
/* unvisited link */
a:link { color: red; }
/* visited link */
a:visited { color: green; }
/* mouse over link */
a:hover { color: hotpink; }
/* selected link */
a:active { color: blue; }o
```

<u> Запомнете че:</u>

- последователността им на деклариране има значение
- винаги се декларират точно в този ред
- този въпрос често се задава при интервюта, тестове и т.н.



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!



Селектори



В CSS също така често се използват и други селектори:

Selector	Example	Example description
element,element	div, p	Selects all <div> elements and all elements</div>
[attribute]	[target]	Selects all elements with a target attribute
[attribute=value]	[target=_blank]	Selects all elements with target="_blank"
[attribute~=value]	[title~=flower]	Selects all elements with a title attribute containing the word "flower"
[attribute =value]	[lang =en]	Selects all elements with a lang attribute value starting with "en"
[attribute^=value]	a[href^="https"]	Selects every <a> element whose href attribute value begins with "https"
[attribute\$=value]	a[href\$=".pdf"]	Selects every <a> element whose href attribute value ends with ".pdf"
[attribute*=value]	a[href*="WA"]	Selects every <a> element whose href attribute value contains the substring "WA"
:not(selector)	:not(p)	Selects every element that is not a element
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	Selects every element that is the second child of its parent
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	Selects every element that is the second element of its parent
:only-of-type	p:only-of-type	Selects every element that is the only element of its parent
:only-child	p:only-child	Selects every element that is the only child of its parent
:optional	input:optional	Selects input elements with no "required" attribute
:required	input:required	Selects input elements with the "required" attribute specified



Псевдо класове



Псевдо класовете се използват за да селектират дадено състояние на елемент. Задават се чрез ':' Най-често се използват за:

- промяна на стила при hover или focus събитие
- промяна стила на посетени/непосетени линкове

Най-често използвани псевдо класове:

Selector	Example	Example description
:active	a:active	Selects the active link
:checked	input:checked	Selects every checked <input/> element
:disabled	input:disabled	Selects every disabled <input/> element
:empty	p:empty	Selects every element that has no children
:enabled	input:enabled	Selects every enabled <input/> element
:first-child	p:first-child	Selects every elements that is the first child of its parent



Псевдо елементи



Псевдо елементите се използват за да селектират част от даден елемент. Задават се чрез '::'

Най-често се използват за:

- вмъкване на съдържание преди/след елемента
- задаване стил на първа буква, първи ред и други

Selector	Example	Example description
::after	p::after	Insert something after the content of each element
::before	p::before	Insert something before the content of each element
::first-letter	p::first-letter	Selects the first letter of each element
::first-line	p::first-line	Selects the first line of each element
::selection	p::selection	Selects the portion of an element that is selected by a user

• Повече информация за псевдо елементи и класове: тук



Комбинатори



Комбинаторите се използват за да зададат отношенията между отделните селектори.

В CSS се използват следните основни комбинатори:

- [интервал] комбинатор за наследници (descendant)
- > комбинатор за връзка дете-родител (child)
- + комбинатор за съседен събрат (adjacent sibling)
- ~ комбинатор за общ събрат (general sibling)

```
Примери:
```

```
div p { color: red;} /* селектира всички , които са някъде в <div> */ div > p{ color: red;} /* селектира всички , които са деца на <div> */ /* Всички деца са наследници, но всички наследници НЕ са деца ;-) */ div + p{ color: red;} /* селектира всички , веднага след <div> */ div ~ p{ color: red;} /* селектира всички , които братя на <div> */
```



Комбинатори

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div { border:1px solid blue; background-color:lightblue; }
p { border:1px solid red; background-color:white; }
div p { font-weight: bold; }
div > p { font-style: italic; }
div + p { background-color:lightblue; font-weight: bold; color:white;}
div ~ p { background-color:lightblue; }
p ~ div { border-style:dashed; }
</style>
</head>
<body>
Параграф 0 е преди div-a. Р НЕ Е брат на Div-a, но Div-a е брат на Р, и дори негов
съсед!</р>
<div>
  Параграф 1 е в div. Той е наследник И дете едновременно!
  Параграф 2 е в div. Той също е наследник И дете едновременно!
  ⟨span⟩⟨p⟩Параграф 3 е в span, който е в div. Р е наследник на Div, НО НЕ Е дете!⟨/p⟩
</span>
</div>
Параграф 4 е на едно ниво с div-a. Той е негов брат И и дори съсед!
\langle p \rangleПараграф 5 е на едно ниво с div-a. Той е негов брат, HO HE E негов съсед\langle p \rangle
</body>
</html>
```

Параграф 0 е преди div-a. Р НЕ Е брат на Div-a, но Div-a е брат на Р, и дори негов съсед!

Параграф 1 е в div. Той е наследник И дете едновременно!

Параграф 2 е в div. Той също е наследник И дете едновременно!

Параграф 3 е в span, който е в div. Р е наследник на Div, НО НЕ Е дете!

Параграф 4 е на едно ниво с div-a. Той е негов брат И и дори съсед

Параграф 5 е на едно ниво с div-a. Той е негов брат, НО НЕ Е негов съсед

Още задачи върху комбинатори:

- Задача 1
- Задача 2
- Задача 3
- Задача 4



Рамки



• Свойства за заобляне на рамки (Rounded Corners)

Property	Description
border-radius	A shorthand property for setting all the four border-*-*-radius properties
border-top-left-radius	Defines the shape of the border of the top-left corner
border-top-right-radius	Defines the shape of the border of the top-right corner
border-bottom-right-radius	Defines the shape of the border of the bottom-right corner
border-bottom-left-radius	Defines the shape of the border of the bottom-left corner

border-radius: 2em 1em 4em / 0.5em 3em; /* Двата записа са еквивалентни. */
border-top-left-radius: 2em 0.5em;
border-top-right-radius: 1em 3em;
border-bottom-right-radius: 4em 0.5em;
border-bottom-left-radius: 1em 3em;

Стойностите преди / са отстъпа по X, а след наклонената черта са по Y



Рамки



• Свойства за задаване на изображение като рамка:

Property	Description
border-image	A shorthand property for setting all the border-image-* properties
border-image-source	Specifies the path to the image to be used as a border
border-image-slice	Specifies how to slice the border image
border-image-width	Specifies the widths of the border image
border-image-outset	Specifies the amount by which the border image area extends beyond the border box
border-image-repeat	Specifies whether the border image should be repeated, rounded or stretched

```
#borderimg {
  border: 10px solid transparent;
  padding: 15px;
  border-image: url(border.png) 30 round;
```

Резултат от изпълнението на кода.

