



WEB разработка

CSS advanced

Съдържание

- CSS селектори, CSS-pseudo-classes
- Стилизиране на
 - CSS text-properties
 - 62,5 %, em, rem
 - Google fonts
 - colors, borders, width, height
- CSS optimization
- Float design
- Изображенията като част от съдържанието
- Изображенията като background
- Image sprites

CSS селектори

CSS селектори

В CSS можем да изброяваме множество селектори, за които да се отнася даден стил. Има 3 типа:

Наследници: с интервал /описваме пътя до съответния елемент/

```
body div .class1 {...} / table tr td {...}
```

Преки наследници: с '>'

```
body div>#id1 {...}/ table>tr {...}
```

Списък от селектори: със запетая

```
h1,h2,h3,div{...}
```

CSS

Pseudo-classes

CSS pseudo-classes

http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

```
selector:pseudo-class {  
    property:value;  
}
```

CSS pseudo-classes - 2

Примери -

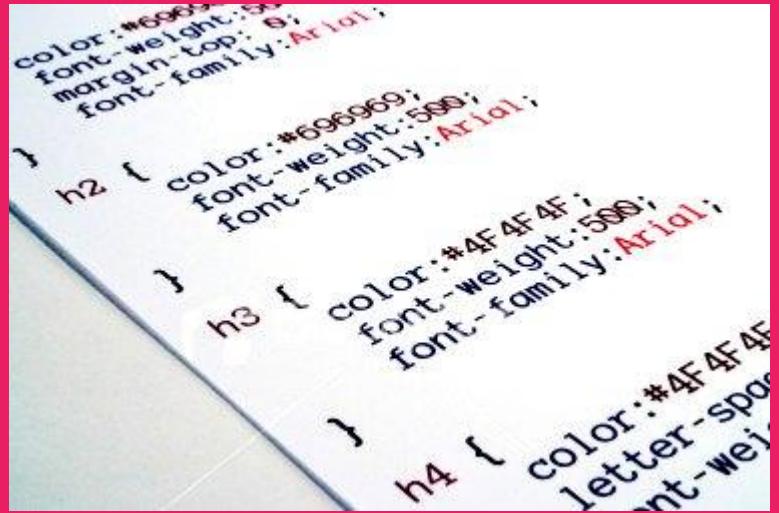
```
1//      a:hover {          p:nth-child(2) {          background: #f00;          color: #f0f;        }      }          }          }

2//      p:first-child {      p:nth-of-type(2) {      background: #f00;          color: blue;        }      }          }

3//      p:first-of-type {      p:last-child {          background: #f00;        }      }          }

          p:last-of-type {          background: #f00;        }      }
```

Стилизиране на текст



Стилизиране на текст

http://www.w3schools.com/css/css_text.asp

```
h1 {  
    color: #ccc;  
    text-align: center;  
    text-transform: uppercase;  
    letter-spacing: 3px;  
    line-height: 0.8;  
}  
  
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

Стилизиране на текст - 62.5%

```
body {  
    font-family: Arial, Helvetica;  
    font-size: 62.5%;  
}  
font-size: 62.5%; === font-size: 10px;  
/за всички браузъри/
```

Стилизране на текст - em

```
<!DOCTYPE html>
```

```
....
```

```
<body>
```

```
    <div class="wrapper">
```

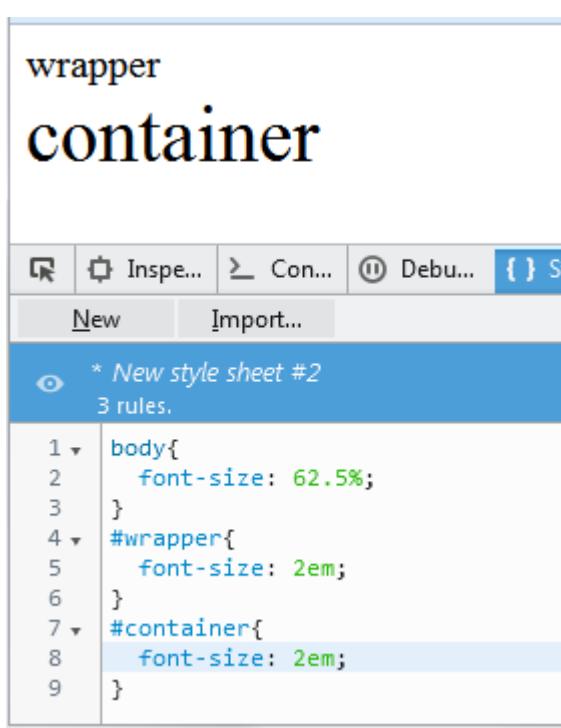
```
    ....
```

```
        </div>
```

```
....
```

```
body {  
    font-family: Arial, Helvetica;  
    font-size: 62.5%;  
}  
  
#wrapper {  
    font-size: 1.2em;  
}  
  
font-size: 1.2em; === font-size: 12px;
```

Стилизиране на текст - em



The screenshot shows a browser's developer tools with the CSS tab selected. The title bar includes icons for Inspect, Console, and Debugger, along with tabs for New and Import... A message at the top says "New style sheet #2 3 rules." Below is the CSS code:

```
1 body{  
2   font-size: 62.5%;  
3 }  
4 #wrapper{  
5   font-size: 2em;  
6 }  
7 #container{  
8   font-size: 2em;  
9 }
```

Големината на шрифта се изчислява спрямо шрифта на родителския елемент -

Ако той е 16px, а на наследника зададем големина на шрифта - 2em, големината на шрифта на наследника става

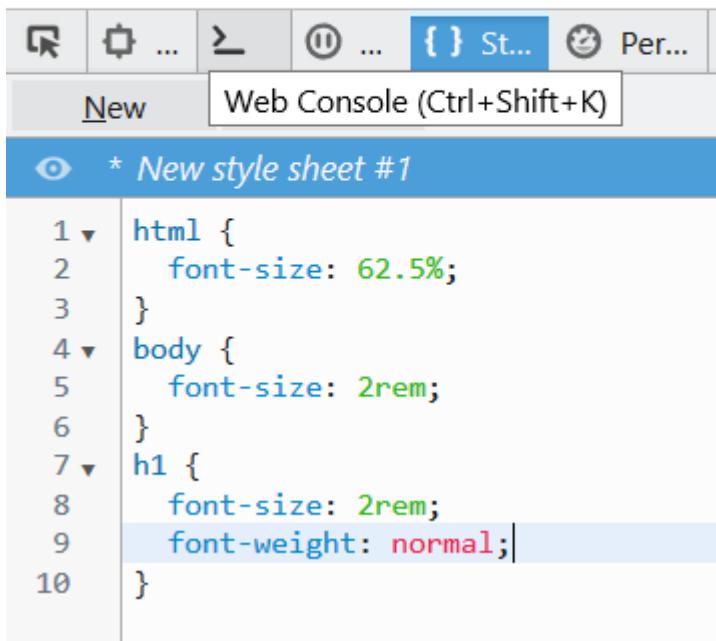
$$2 * 16\text{px} = 32\text{px!}$$

Стилизиране на текст - REM vs. EM

Valuate ← Backlinks Whois Availability Dig PR

text in body 2rem

text in h1 2rem



The screenshot shows a browser's developer tools with a "Web Console" tab selected. Below it, a "New style sheet #1" is listed. The code editor contains the following CSS:

```
1 ▾ html {  
2     font-size: 62.5%;  
3 }  
4 ▾ body {  
5     font-size: 2rem;  
6 }  
7 ▾ h1 {  
8     font-size: 2rem;  
9     font-weight: normal;  
10 }
```

Когато използваме rem като единици за големина на шрифта -

големината на шрифтите на елементите се изчислява спрямо root /най-горния елемент/ елемента - html.

Стилизиране на текст - Google fonts

Google fonts

Open Sans, 10 Styles by Steve Matteson



Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Roboto, 12 Styles by Christian Robertson



Normal 400

• • • • • • • • • •

Add to Collection

Collection (2 font families)

Choose Review Use



EN 09:51 13.4.2016 г.



Стилизиране на текст - 6

Standard @import Javascript

3. Add this code to your website:

```
<link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans|Roboto' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

Instructions: To embed your Collection into your web page, copy the code as the first element in the <head> of your HTML document.

[» See an example](#)

4. Integrate the fonts into your CSS:

The Google Fonts API will generate the necessary browser-specific CSS to use the fonts. All you need to do is add the font name to your CSS styles. For example:

```
font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```

Instructions: Add the font name to your CSS styles just as you'd do normally with any other font.

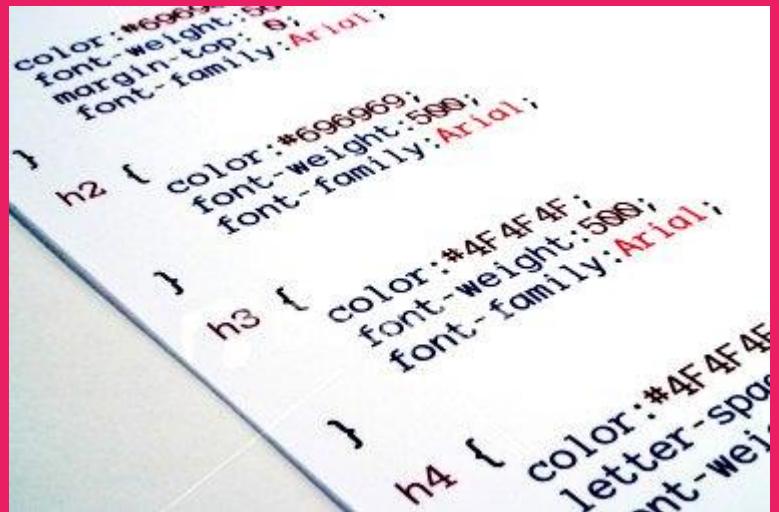
Example:

```
h1 { font-family: 'Metrophobic',  
      Arial, serif; font-weight: 400;  
}
```

Разглеждате и избирате от опциите на страницата...

[ЗАДАЧИ >](#)

CSS optimization



```
color:#696969;
font-weight:500;
margin-top:0;
font-family:Arial;
}
h2 { color:#696969;
font-weight:500;
font-family:Arial;
}
h3 { color:#4F4F4F;
font-weight:500;
font-family:Arial;
}
h4 { color:#4F4F4F;
letter-spacing:0;
font-weight:500;
```

CSS optimization

Как нашия CSS да работи по-бързо?

color: #fff

вместо color:white - за да не се налага CSS да “превежда” white в код
или color:#ffffff - по-малко знаци.

padding-left:12px

padding-right:12px

вместо padding: 0 12px; - за да не се извършват излишни операции и задаване на ст-сти за top/bottom

Img-sprites вместо много картинки за фон

CSS optimization

- Задаваме стиловите правила като се движим от общото към конкретното - т.е -
Първо задаваме правилата, важащи за всички или за повечето елементи след това
задаваме конкретните свойства за отделните елементи
- Обединяваме правилата, важащи за един селектор.
- Разделяме файла на зони, като оставяме коментари, коя част от стиловия файл към кои
елементи се отнася.

Float design

display: ...

Позициониране чрез

display: inline - div или други блокови елементи имат поведение на inline елементи

display: block - span или други inline елементи имат поведение на block елементи

display: inline-block - комбинирано поведение на inline и block елементи - елементите се подреждат като , но вътре са с поведение на <div>

display: none - елемента не се визуализира */падащи менюта!/*

Float design - 1

CSS позициониране изкарва елемента от стандартната подредба

float приема стойности left и right

!!! Когато елементите са float-позиционирани, може да фиксирате ширината им, но височината се определя от тяхното съдържание.

Когато височината се определя от съдържанието, background може да не бъде приложен правилно, елемента може да излезе извън рамките на родителския елемент. Използваме **clear**.

Float design - 2

clear • clear контролира поведението на float елементите
стойности: left / right / both / none

```
#footer{  
    clear: both;  
}
```

Float позициониране - <https://css-tricks.com/all> - about -floats/

Float позициониране с много примери - <http://alistapart.com/article/css-floats-101>

Float design - 3

Проблем с преливащо съдържание

Преливане по височина и по ширина

2 начина за оправяне:

1//

```
#id1{  
    overflow: auto;  
}
```

2// на родителския елемент

```
#id1:after{  
    content: “”;  
    display: block;  
    clear: both;  
}
```

Float design - 4

::after се слага на родителския елемент, за да се изчисти преливането от float

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head></head>
  <body>
    <div></div>
    <div id="ex">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipis...</p>
      ::after
    </div>
  </body>
</html>
```

Storage Inspector (Cookies, Local Storage, ...) (Shift+F9)

```
div::after {
  content: ".";
  visibility: hidden;
  display: block;
  height: 0;
  clear: both;
}
```

Задачи -

позиционирайте менюто и другите елементи в първата и втората част от psd файла.

Изображенията
като част от
съдържанието

img - таг

Задължителни атрибути

src = "" //пътят до изображението, обикновено в папка - img, imgs, images ...

alt = ""//в случай, че изображението не се зареди и за специализирани устройства...

width = ""//с цел браузъра да предвиди място за изображението при по-бавно зареждане на страницата, за да се избегне ефектът на поскачане на текста.

Изображенията
като
background

Изображенията като background

Когато изображението не е част от съдържанието на страницата
използваме

```
css-selector {  
    background: #00ff00 url("smiley.gif") no-repeat fixed center;  
}
```

Което е съкратения запис на ->

Изображенията като background - 2

`background-color {....}`

`background-image{...}`

`background-position {...}`

`background-size {...}`

`background-repeat {...}`

Image sprites

Image sprites

- Обединяват няколко картинки в един файл.
- Намаляват броя на HTTP заявките - ускорява зареждането на страницата.
- Достъпваме всяка картинка от спрайта чрез нейната координатите и нейната височина и ширина.

Генериране на спрайт - <http://css.spritegen.com/>

Координати и размери на картинка в спрайт - <http://www.spritecow.com/>