

HTML&CSS

уеб разработка с PHP/2019

Милена Томова
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

Table of Contents

1. HTML tables

2. CSS
3. CSS правило
4. CSS селектори
5. Добавяне на CSS - варианти
6. Стилизиране на
 - текстове,
 - Граници,
 - Фонове,
 - Варианти за задаване на цвят



HTML tables

HTML tables

HTML tables

Таблиците се кодират с няколко основни тага

<table></table>: дефинира начало и край на таблицата

<tr></tr>: дефинира начало и край на реда

<td></td>: начало и край на клетката.

HTML tables - colspan

index.html

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">merged cell</td><td>Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2.1</td><td>Cell 2.2</td><td>Cell 2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2</td><td colspan="2">another merged cell</td>
  </tr>
</table>
```

merged cell		cell
cell	cell	cell
cell	another merged cell	

HTML tables - rowspan

index.html

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">merged cell</td><td>Cell</td><td rowspan="3">merged cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3.1</td><td>Cell 3.2</td>
  </tr>
</table>
```

merged cell	cell	merged cell
	cell	
cell	cell	



CSS

CSS

Задаваме

- големина,
- разстояния,
- шрифтове,
- цветове,
- разположение HTML на елементите...

Създаден е за да раздели презентирането от съдържанието.

Заради CSS, всички HTML тагове и атрибути, свързани с презентиране са забранени за използване - font, center, etc

CSS

- ★ Със CSS може да представим и стилове
 - за различна резолюция на екрана,
 - за различни среди за визуализация на уеб-страницата –
 - екран,
 - печат на принтер...
 - дори и за брайлов четец.

Важно Child-елементите наследяват почти всички стилони правила на родителските елементи. Можем да зададем правила за конкретния/те child-елементи за да изменим родителските стилове.

Наследяване

Да - свързаните със оформлението на текст и списъци -

- Color, font, size, font-family, line-height, text-align, list-style, и др.

Не - отнасящи се до Box-модела и позициониране, големина :

- Width, height, border, margin, padding, position, float и др.
- <a> елементите не наследяват color и text-decoration

Важно `style.css` се чете отгоре надолу – всяко следващо правило презаписва предишното, ако се отнасят за един и същи елемент!



CSS ПРАВИЛО

Anatomy of a CSS rule

h1 - selector

property

```
h1 {  
  color: #ccc;  
  text-align: center  
}
```

declaration = property + value

value

Anatomy of a CSS rule

more than one selectors

comma
separated

```
h1, h2,  
h3, h4 {  
  color: #ccc;  
  text-align: center  
}
```




Selectors

- Селекторите определят за кой елемент се отнася CSS-правилото
- елементите се посочват - **по таг**

```
div, p {  
    font-size: 2rem  
}
```


- Селекторите определят за кой елемент се отнася CSS-правилото
- елементите се посочват - **id, class**

```
div#id-name, p.class-name {  
    font-size: 2rem  
}  
  
<div id="id-name">  
    A div to style  
    <p class=> A paragraph to style </p>  
</div>
```

Selectors

index.html

```
<div id="id-name">
```

A div to style

```
<p class="class-name">
```

A paragraph to style

```
</p>
```

```
</div>
```

style.css

```
div#id-name p.class-name {
```

```
font-size: 2rem
```

```
}
```


- Може да зададем един селектор
- Или да изброим няколко селектора, разделени със запетая.

```
div, p, a {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
a {  
    text-decoration: none  
    color: #ccc  
}
```

- Един HTML елемент може да притежава един или няколко класа и **едно единствено id**.

*Класовете и id се задават според конкретния дизайн, който трябва да постигнем чрез CSS или по друг повод /напр. **id за label при input** елементите на формите/*

```
<p id="unique" class = "class1 class-name2  
class-different-name-3 ....">
```

paragraph content

```
</p>
```

В документа id стойностите не трябва да се повтарят!



Добавяне на CSS

INLINE

като атрибут на елемента

```
<div style="color: #ccc">
```

....

```
</div>
```

Не се препоръчва

- труден за управление при големи проекти
- с най-висок приоритет - презаписва всички останали варианти на задаване на стил

Вграден стил в HTML документа

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }
    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```

Не се препоръчва

- труден за управление при големи проекти
- втори по приоритет - презаписва правилата зададени в .css файл



inline CSS

inline

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

Не се препоръчва, освен в случаите, когато се задава размер на снимка

```

```

Браузърът заделя място за снимката и така при зареждане на страницата, текста не “подскача” при зареждане на снимките

Добавяне на CSS

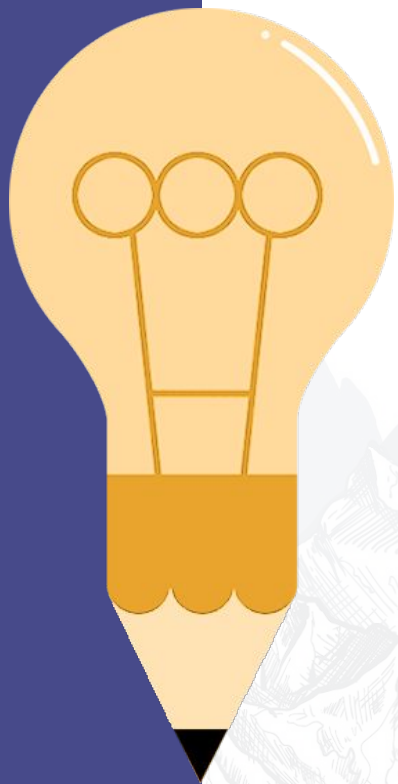
Външен .css файл.

По този начин може да променяме външния вид на целия уебсайт чрез промени само в един файл.

Всяка страница на уебсайта трябва да има добавена връзка към .css файла

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

href="..." - посочва пътя към файла



Допълнителни ресурси

- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- CSS – tips and tricks
- Murach's HTML5 and CSS3 (Training & Reference), 2015



Приоритет на стиловете

- Браузър стиловете се
- презаписват от външния файл, който се
- презаписва от вътрешния стил, който се
 - презаписва от inline стила

The background of the slide features a light gray, stylized illustration of a mountain range with sharp peaks and a dense forest of evergreen trees in the foreground. A large, solid dark blue circle is centered over the image, containing the title text in white.

СТИЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТ

Стилизиране на текст

- **color** – цвят на текста – като blue, #000000(#000) или RGB (num1, num2, num3)
/sublime color picker – избирате цвета директно в програма/
- **font-size** – големина на шрифта – в px /засега/
- **font-family** – разделени със запетая имена на шрифтове.
 - Например: verdana, sans-serif, и т.н.
 - браузъра зарежда първия наличен шрифт.
- Винаги трябва да има поне един по-общ шрифт като например – sans-serif
- **font-weight** - normal, bold, bolder, lighter или число [100 ... 900] /не винаги има разлика в начина, по който изглеждат буквите при различните числа/

Стилизиране на текст

- **font-style** – normal, italic, oblique
- **text-decoration** – none, underline, line-through, overline, blink
/най-честа употреба за стилизиране на <a>/
- **text-align** – дефинира разположението на текста или друго съдържание - left, right, center, justify



**border &
background**

background

Цвят за фон –

```
body {  
  background-color: #000;  
}
```

Изображение за фон – разгледайте самостоятелно и пробвайте за домашно

```
body {  
  background-image: url("paper.gif");  
}
```

- [w3s borders info](#)
- **border-style** – вида на линията, която ще очертае границата, solid – най-често използваната
- **border-width** – ширината на линията в px /засега/
- **border-color**
- Описваме всичките свойства на един ред
- Или всяко свойство отделно – според ситуацията

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-width: 1px;  
    border-color: #fff  
}
```



```
p.one {  
    border: 1px solid #fff  
}
```


border

четирите страни на рамката около елемента, могат да бъдат стилизирани различно

```
td {  
  border-top: 1px solid #541A1A;  
  border-left: 2px dotted #D20909;  
  border-bottom: 3px outset #138220;  
  border-left: 2px inset #1F42D9;  
}
```



CSS box-model DEMO

- При писане на style.css се стремим с минимално количество правила да обхванем максимално количество елементи.

* * * * *

- ако дадено правило се отнася за повече от един елемент избираме селектор, с който да обхванем максимален брой елементи.

* * * * *

- ако прилагаме правило към повече от един селектор – изброяваме селекторите със запетая и прилагаме правилото ...

* * * * *

- обединяваме всички правила, отнасящи се за даден селектор и ги изброяваме, по възможност, еднократно в {} , разделени с точка и запетая и т. н.

Questions?



Враца Софтуер Общество



Гнездото
Coworking

Цялостен
курс по
програми
ране

Дизайн
курс

Курс по
дигит.
маркетинг

MindHub



Partners

**AMERICA FOR
BULGARIA
FOUNDATION**



**Telerik
Academy**



НАЦИОНАЛНА МРЕЖА ЗА ДЕЦАТА

MindHub

ПРОМЯНАТА

Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software – High-Quality Education, Profession and Jobs
 - www.vratsasoftware.com
- The Nest Coworking
 - www.nest.bg
- Vratsa Software @ Facebook
 - www.fb.com/VratsaSoftware
- Slack Channel
 - www.vso.slack.com

