



## Уеб разработка

# CSS или как да разкрасим HTML

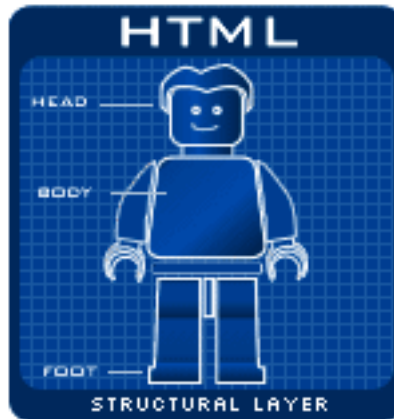
# Съдържание

- CSS
- Как да стилизираме – inline, вграден стил, външен файл
- селектори
- Стилизиране на текстове
- Граници
- Фонове
- Цветове – начини за задаване на цвят

**CSS**

# Какво е CSS?

- **CSS - Cascading Style Sheets**
- CSS описва как **HTML** елементите да изглеждат върху екрана, хартия или др. среда за визуализация.
- CSS **спестява много работа**. Може да контролира как ще изглеждат множество веб-страници с един в файл.
- Препоръчително е стилизирането на веб-страниците да е описано във **външен CSS файл**.



# ВАЖНО!!!!!!

Основна ФАЙЛОВА структура на веб-сайта  
Организирайте файловете си по следния начин  
Папка – проект

вложени папки	– img/images – тук съхраняваме всички снимки
	- js - тук съхраняваме всички javaScript файлове
	- styles - тук съхраняваме .css файловете
файлове -	index.html – зарежда се по подразбиране
	other.html
	other.html

””

Имената на файловете само с latinski\_bukvi

Ако държите имената да са съставени от няколко думи, свързвайте ги с долно тире – dolno\_tire.

# CSS същност

## Задава

- големина,
  - разстояние,
  - 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 същност - 2

Със CSS може да представим стилове

- за различна резолюция на екрана,
- за различни среди за визуализация на уеб-страницата –
  - екран,
  - печат на принтер...
  - дори и за брайлов четец.

# Защо cascading

Приоритет на стиловете

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

Child-елементите наследяват стиловете на родителските елементи, които могат да бъдат презаписани от правила.



# Защо cascading - 2

## 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

**КАК ДА СТИЛИЗИРАМЕ**

# Как да стилизираме ... - 1

## 1. 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

# Как да стилизираме ... - 1

## 2. Вграден стил в HTML документа

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

# Как да стилизираме ... - 3

## 3. 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

# CSS - cascading

- Допълнителни ресурси
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://www.codecademy.com/>

+ всички курсове и задачи на Телерик и СофтУни

+ има и още ...



# INLINE CSS - DEMO

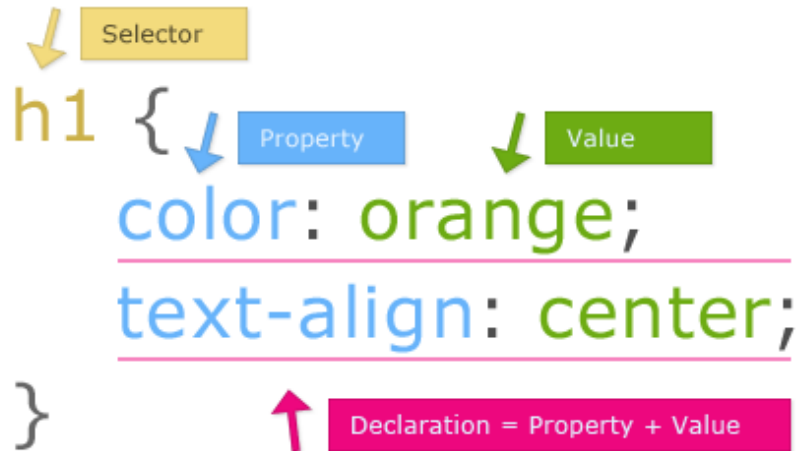
# CSS STYLESHEETS



# CSS stylesheet

- Състоят се от
- Правила,
- Селектори /при изброяване на няколко се разделят със запетая/
- Декларации – завършва с точка и запетая,
- Свойства,
- СТОЙНОСТИ

## Anatomy of a CSS Rule



```
h1, h2 { font-family: sans-serif; color: #3366CC; }
```

*selectors*

*declaration block*

# Селектори



# Селектори

- Селекторите определят за кой елемент се отнася CSS-правилото
- Посочват елементи
  - от тип /по таг/
  - тези, които имат специфичен атрибут – id, class
  - отговарящи на конкретно влагане на HTML- елементи,

```
p {
  background-color: red;
}
div, p, ul, li {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.plain, #nice, #ugly {
  color: blue;
}

div#header div#nav ul li {
  margin-left: 20px;
}
```

# Селектори - 2

- Може да зададем един селектор
- Или да изброим няколко селектора. Разделяме ги със запетая.
- 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/
- `<tag-name id="unique" class="class1 class2 class3">`

**СЕЛЕКТОРИ - ДЕМО**

**СТИЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТОВЕ**

# Задаване свойства на текстовете

- `color` – цвят на текста – като `blue`, `#000000` или `RGB (num1, num2, num3)`  
`/sublime color picker` – избирате цвета директно в програмата/
- `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/

## Задаване свойства на текстовете - 2

- `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

1. Задаваме цвят за фон –

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

[Изображение за фон](#) – разгледайте самостоятелно и пробвайте за домашно

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

# border

1. [w3s borders info](#)

2. `border-style` – вида на линията, която ще очертае границата, `solid` – най-често използваната

3. `border-width` – ширината на линията в `px` /засега/

4. `border-color`

5. Описваме всичките свойства на един ред

Или всяко свойство отделно – според ситуацията

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
  border-color: red;  
}
```

```
td {  
  border: 1px solid #541A1A;  
}
```

# Border – 2

Може да стилизираме горната, долната, лявата и дясната граница по различен начин.

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

Може да стилизираме една или повече от границите /не е задължително да задаваме свойствата и на четирите граници/