



## ВЪВЕДЕНИЕ В CSS



Модул 2: CSS

# СЪДЪРЖАНИЕ

---

Въведение в CSS .....	3
Вмъкване на CSS в HTML документ .....	4
CSS синтаксис .....	5
Основни техники за селекция.....	6
Селектор на елемент .....	6
Комбиниране на декларации .....	7
Групиране на селектори.....	8
Йерархичност на селектори .....	9
Използване на универсален селектор .....	10
Каскадност.....	11
Наследяване.....	14
Мерни единици в CSS .....	15

## Когато завършите тази лекция:

---

- *ще се запознаете с CSS – синтаксис и методи за вмъкване в HTML документ;*
- *ще се запознаете как да задавате свойства с CSS;*
- *ще се запознаете с основните техники за селекция в CSS;*
- *ще се запознаете ще научите мерните единици в CSS.*

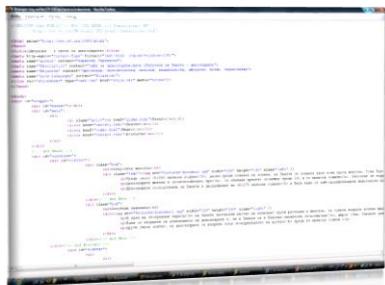
# Въведение в CSS

CSS (Cascading Style Sheet) предоставя допълнителна функционалност и възможности в изграждането на уеб страници.

Той позволява на дизайнера да контролира параметрите за визуализиране на всеки един HTML таг.

CSS дава възможност за дефинирането на класове и за използването на общ стил (CSS файл) от всички страници в даден сайт.

HTML



CSS



Представяне в web  
браузъра



# Вмъкване на CSS в HTML документ

Съществуват четири метода за вмъкване на CSS в HTML документ:

## 1. Добавяне на CSS към HTML таг

```
<h2 style="color:red;background:black;">This is a red heading with  
a black background</h2>
```

## 2. Добавяне в <head> частта на HTML документ

```
<style media="screen" type="text/css">
```

Описание

```
</style>
```

## 3. Свързване на HTML документа с отделен CSS файл

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyles.css"  
media="screen" />
```

## 4. Вмъкване на CSS в CSS

```
@import "newstyles.css";
```

# CSS синтаксис



**Селекторът** посочва елемента, за който се отнася правилото.

**Декларацията** съдържа точната стойност на свойството. Всяка декларация завършва с `;`. Една декларация или последната могат да бъдат записани без `;`.

**Свойството** е характеристика на елемента. *Свойство `color` в декларация 1 задава цвят на текста. `font-size` в декларация 2 задава размер на шрифта.*

**Стойността** е състояние на свойството. Всяко свойство може да приема точно определени стойности.

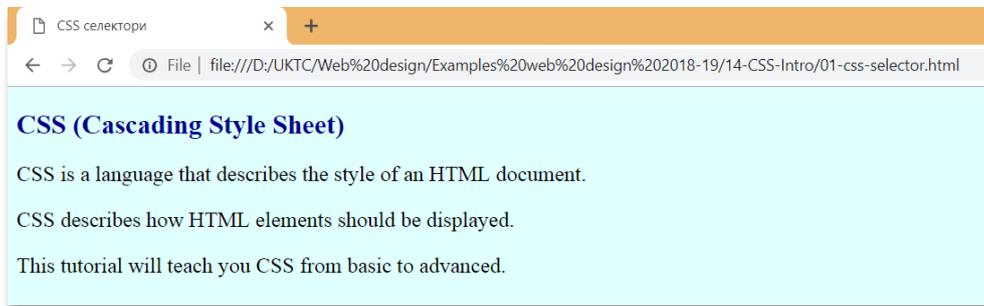
# Основни техники за селекция

## Селектор на елемент

Това е най-простият тип селектор и много списъци със стилове се състоят предимно от селектори на елементи.

### ПРИМЕР:

```
body {background-color: lightcyan;}  
h2 {color: darkblue;}  
p {font-size: 120%;}
```



Фиг. 1

## Комбиниране на декларации

### ПРИМЕР:

CSS

```
P {color: blue;}  
P {font-size: 125%;}
```



CSS

```
P {  
  color: blue;  
  font-size: 125%;  
}
```

## Групиране на селектори

### ПРИМЕР:

CSS

```
h1 {color: red;}
```

```
h2 {color: red;}
```



CSS

```
h1, h2 {color: red;}
```



*Когато различни селектори имат еднакви декларации, те могат да бъдат групирани - изброяват се със запетая. В примера заглавия **h1** и **h2** имат еднакво свойство - червен цвят на текста.*

## Йерархичност на селектори

### ПРИМЕР:

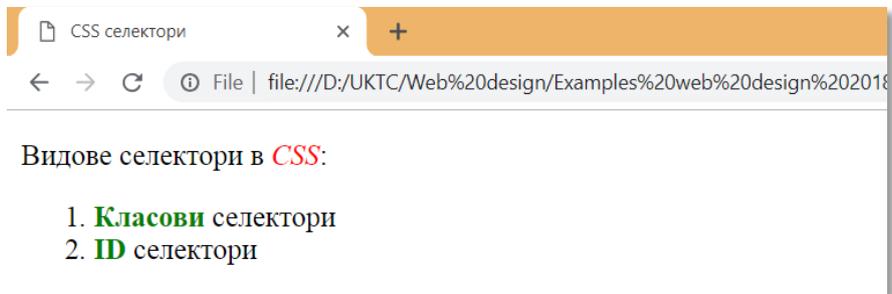
#### HTML

```
<p>Видове селектори в <em>CSS</em>:</p>  
<ol>  
  <li><strong>Класови</strong> селектори</li>  
  <li><strong>ID</strong> селектори</li>  
</ol>
```

#### CSS

```
p em {color: red;}  
ol li strong {color: green;}
```

*Елемент **em**, който стои в параграф се задава с червен цвят. Елемент **strong**, който принадлежи на подреден списък се задава със зелен цвят.*



Фиг.2

## Използване на универсален селектор

Позволява бързо селектиране на група от елементи и прилагане на стилово правило. За целта използва символа **\***.

### ПРИМЕР 1:

CSS

```
* {color: purple;}
```

## ПРИМЕР 2:

CSS

```
div * {font-family: sans-serif;}
```

## ПРИМЕР 3:

CSS

```
* {color: purple;}  
h1 {color: red;}  
h2 {color: black;}
```

# Каскадност

Каскадността на стилове е едно от съществените свойства в CSS. То се основава на следните правила:

## 1. Показване на стил

Само едни стил може да бъде приложен върху даден елемент.

## 2. Място в списъка със стилове

При множество стилове приложени върху даден елемент, се изпълнява последния в списъка.

## 3. Използване на ключова дума **!important**

Ключова дума **!important** позволява даден стил да се изпълни независимо от мястото му в списъка.

### ПРИМЕР:

#### HTML

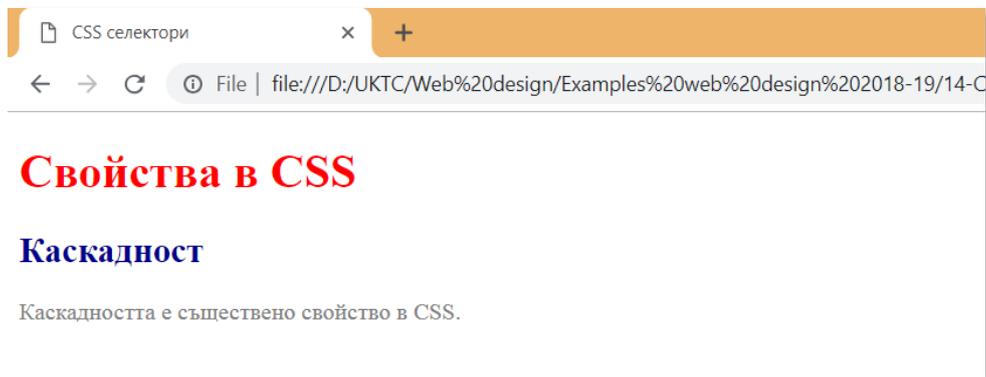
```
<h1>Свойства в CSS</h1>
```

```
<h2>Каскадност</h2>
```

```
<p>Каскадността е съществено свойство в CSS.</p>
```

## CSS

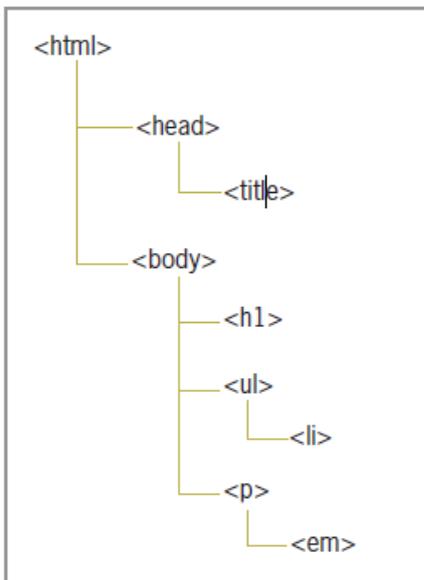
```
body {color: gray;}  
h1 {color: coral;}  
h1 {color: red;}  
h2 {color: darkblue !important;}  
h2 {color: green;}
```



Фиг.3

# Наследяване

Елементите в HTML страница са организирани в йерархична структура. Родителските елементи съдържат в себе си други елементи, наречени деца.



Структура на HTML документ

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color: red;}
```

```
p {color: red;}
```

```
ul {color: red;}
```

```
em {color: red;}
```

```
li {color: red;}
```

```
</style>
```

*Правило за всички елементи* →

```
<style type="text/css">
```

```
body {color: red;}
```

```
</style>
```

Описание с CSS

В йерархията на HTML документа най-висшият родителски елемент е `<html>`. Съответно `<head>` и `<body>` са непосредствени деца на `<html>`. Всички елементи, които се намират в `<body>` са негови деца и наследяват неговите свойства.



*В CSS свойствата се наследяват от родителските елементи към децата.*

## Мерни единици в CSS

em

процент спрямо размера на шрифта (*0.5em*)

ex

процент спрямо размера на буквата x (*1ex*)

px

размер в пиксели за конкретния монитор (*12px*)

**%**

размер в проценти спрямо родителския елемент

*Пример **150%** е **1.5** пъти повече или при блокове процент спрямо общото пространство (**50%**).*

**vw**

съответства на 1% от ширината на прозореца на брауъра

*Например ако ширината на прозореца на брауъра е **1400px**, то **1vw** ще бъде **14px**.*

**vh**

съответства на 1% от височината на прозореца

*Например ако височината на прозореца на брауъра е **800px**, то **1vh** ще бъде **8px**.*

**vmin**

съответства на 1% от по-малка височина или ширина на прозореца на брауъра

**vmax**

съответства на 1% по-голяма височина или ширина на прозореца на брауъра

*Ако ширината на брауъра е **1200px**, а височината е **700px**, то **vmin** ще бъде **7px**, а **vmax** **12px**.*

