

# CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

---

УПРАЖНЕНИЕ 2



# CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

---

- Описва как HTML елементите следва да се визуализират на дадена медия

# CSS – ПРИМЕР

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
    }

    h1 {
      color: blue;
      text-align: center;
    }

    p {
      font-family: Arial;
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>

  <h1>Моят първи CSS пример</h1>
  <p>Параграф, стилизиран със CSS.</p>

</body>
</html>
```

## Моят първи CSS пример

Параграф, стилизиран със CSS.

# КАК ДА ДОБАВИМ CSS КЪМ СТРАНИЦАТА?

---

- От външен файл
- Вътрешни стилове
- Inline стилове

```
<head>
...
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

```
<head>
...
<style>
body {
  background-color: grey;
}
</style>
</head>
```

```
<p style="color:red;text-align:center;">
Денят на народните будители е официален
български празник, който се чества всяка
година на 1 ноември.</p>
```

# СИНТАКСИС

---

Селектор

p

Декларация

{ color:blue; }

↑  
Свойство

↑  
Стойность



# СЕЛЕКТОРИ

---

- Базисни
- Комбинирани
- Псевдокласове и псевдоелементи
- Селектори по атрибут

# БАЗИСНИ СЕЛЕКТОРИ

---

- По таг
- По клас за задаване на стилизиране с многократно приложение
- По id за стилизиране на конкретен елемент
- Универсален селектор \*

```
<p class="myclass">1 ноември...</p>  
<h1 id="about">За нас</h1>
```

```
p {  
  text-align: justify;  
}  
  
p, h1 {  
  text-align: justify;  
}  
  
.myclass {  
  font-size: 14px;  
}  
  
p.myclass {  
  font-family: arial, sans-serif;  
}  
  
#about {  
  font-weight: bold;  
}  
  
* {  
  color: royalblue;  
}
```

# КОМБИНИРАНИ СЕЛЕКТОРИ

---

- `div p` - селектира всички параграфи, вложени в контейнер `<div>`
- `div > p` - селектира всички параграфи, вложени на първо ниво в контейнер `<div>`
- `div + p` – селектира елемент `<p>`, който се намира непосредствено след `<div>`
- `div ~ p` – за селектиране на елемент `<p>`, който е предшестван от `<div>` и двата елемента имат един и същ родителски елемент

```
div p {  
  text-align: justify;  
}  
  
div > p {  
  font-size: 14px;  
}  
  
div + p {  
  background-color: lawngreen;  
}  
  
div ~ p {  
  text-decoration: underline;  
}
```



# ПСЕВДОКЛАСОВЕ И ПСЕВДОЕЛЕМЕНТИ

---

- За състояние - стилът се прилага към елемента въз основа на неговото състояние;
- За псевдоеlementи, дефиниращи част от елемент

```
/* Непосетена връзка */  
a:link {  
    color: red;  
}  
  
/* Посетена връзка */  
a:visited {  
    color: green;  
}  
  
/* Поставена мишка върху връзката */  
a:hover {  
    color: grey;  
}  
  
/* Натисната мишка върху връзката */  
a:active {  
    color: yellow;  
}
```

# СЕЛЕКТОРИ ПО АТРИБУТ

---

- Селектира елементи със зададени специфични атрибути и техни стойности

```
<input type="text" name="age"/>
```

```
input[type=text] {  
  width: 100%;  
}
```

# ГРУПИРАНЕ НА СЕЛЕКТОРИ. СПЕЦИФИЧНОСТ.

---

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
}
```

```
<p class="active">Параграф, стилизиран със CSS.</p>
```

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

Параграф, стилизиран със CSS.

# ПРИОРИТЕТИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА СТИЛИЗИРАНЕТО

---

- !important
- Инлайн стилове
- Силове, добавени с помощта на селекции по id
- Силове, добавени с помощта на селекции по клас
- Силове, добавени с помощта на селекции по таг
- Силове по подразбиране на браузъра

# ДЕКЛАРАЦИИ

---

- Свойство: стойность;

```
input[type=text] {  
  width: 100%;  
}
```

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

```
div p {  
  text-align: justify;  
}  
  
div > p {  
  font-size: 14px;  
}  
  
div + p {  
  background-color: lawngreen;  
}  
  
div ~ p {  
  text-decoration: underline;  
}
```



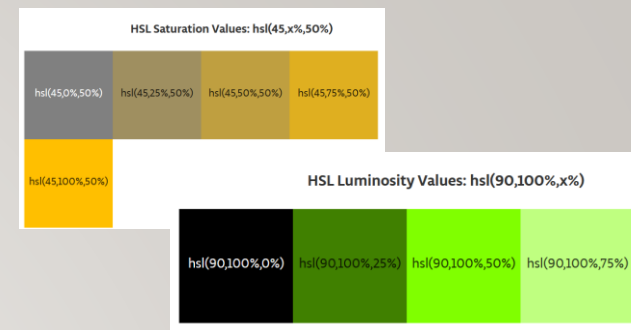
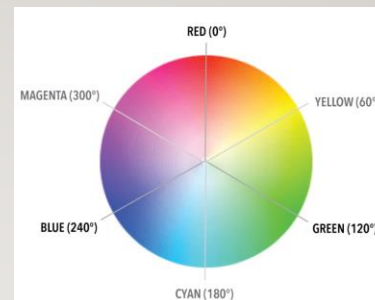
# ДЕКЛАРАЦИИ – МЕРНИ ЕДИНИЦИ

---

Абсолютни мерни единици	
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px	pixels (1px = 1/96th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
pc	picas (1pc = 12 pt)

Относителни мерни единици	
%	% от родителския елемент
em	Обвързан с текущия размер на шрифта на даден елемент. 2em = 2 * текущия размер на шрифта (наследен от родителския елемент или предходно зададен на елемента)
rem	Обвързан с размера на шрифта на root елемента 2rem = 2 * размера на шрифта, зададен за root елемента
vw	1vw=1% от широчината на прозореца на браузъра (viewport)
vh	1vh=1% от височината на прозореца на браузъра (viewport)
	...

# ДЕКЛАРАЦИИ – ЦВЕТОВЕ



Представяне на цветовете		
Предефинирани наименования	<code>p { color:red; }</code>	Параграф, стилизиран със CSS.
<b>Red, green, blue, (alpha) [0;255]</b> <code>rgb(red, green, blue)</code> <code>rgba(red, green, blue, alpha)</code>	<code>p { color: rgb(255,0,0); }</code> <code>p { color: rgb(255,0,0,0.6); }</code>	Параграф, стилизиран със CSS. Параграф, стилизиран със CSS.
<b>16-тичен код</b> <code>#ff0000 (rrggbb)</code> <code>#ff000060 (rrggbbaa)</code>	<code>p { color: #ff0000; }</code> <code>p { color: #ff000060; }</code>	Параграф, стилизиран със CSS. Параграф, стилизиран със CSS.
<b>Hue, saturation, lightness, (alpha)</b> <code>hsl(hue, saturation, lightness)</code> <code>hsla(hue, saturation, lightness, alpha)</code>	<code>p {color: hsl(0, 100%, 50);}</code> <code>p {color: hsla(0, 100%, 50%, 0.6);}</code>	Параграф, стилизиран със CSS. Параграф, стилизиран със CSS.

# НЯКОИ СВОЙСТВА ЗА ФОРМАТИРАНЕ НА ТЕКСТ

---

- **font-family:** Arial, Verdana, Sans-serif;
- **font-size:** 14px | 0,725em | 0,725rem | 5vw | 100%;
- **font-style:** normal | italic | oblique | initial | inherit;
- **font-weight:** normal | bold | bolder | lighter | number | initial | inherit;
- **font-weight:** 700; [100;900], 400 – normal; 700 – bold;
- **color:** red | #ff0000 | rgb(255,0,0) ... ;

Generic Font Family	Examples of Font Names
Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

# НЯКОИ СВОЙСТВА ЗА ФОРМАТИРАНЕ НА ТЕКСТ 2

---

- **text-decoration-line:** underline | none | ... ;
- **text-decoration:** underline blue dotted 2px;
- **text-indent:** 20px | ... ;
- **text-transform:** none | capitalize | uppercase | lowercase | initial | Inherit;
- **text-align:** left | right | center | justify | initial | inherit;
- **line-height:** 1.5;
- **font:** italic bold 15px Arial, sans-serif;



# ПРИМЕР

---

```
p {  
  font-family: "Times New Roman", Serif;  
  font-size: 18px;  
  color: cadetblue;  
  font-weight: bold;  
  font-style: italic;  
  text-align: justify;  
  line-height: 1.5;  
  text-indent: 20px;  
}
```

*Родопите (вариант на името Родона, на гръцки: Ροδόπη) е планина в Южна България и Северна Гърция, част от Рило-Родопския масив. Тя е най-обширната планина в България и заема около една седма част от българската територия. Дължината ѝ е около 220 – 240 km, а ширината до 100 km. Общата площ на Родопите е около 18 000 km<sup>2</sup>, от които на българска територия са 14 738 km<sup>2</sup>, което представлява 81,88% от цялата ѝ площ.*



# ΦΟΗΟΒΕ

---

- `background-color: #bbb;`
- `background-image: url("myimage.gif");`
- `background-image: radial-gradient(red, blue);`
- `background-position: center top | ...;`
- `background-repeat: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | initial | inherit;`
- `background-size: auto | length | cover | contain | initial | inherit;`
- `background: lightpink url("myimage.gif") no-repeat center top;`

# ВОДЕЩИ СИМВОЛИ

---

- **list-style-type**: disc | circle | square;
- **list-style-image**: url('myimage.gif');
- **list-style-type**: decimal | decimal-leading-zero | lower-alpha | upper-alpha | lower-latin | upper-roman | none | ....;
- **list-style-position**: inside | outside | initial | inherit;

# РАЗМЕРИ И ПОДРАВНЯВАНИЯ

---

- **width:** auto | value | initial | inherit; /\* px, %, em, rem, vw... \*/
- **height:** auto | value | initial | inherit; /\* px, %, em, rem, vh... \*/
- **min-width:** 300px;
- **min-height:** 100px;
- **float:** none | left | right | initial | inherit;
- **text-align:** center; /\* центриране на текст \*/
- **margin:** 10px auto; /\* центриране на контейнер \*/

# ОТСТОЯНИЯ

Параграф със съдържание

- **margin:** 10px 20px 30px 40px;

/\* външно отстояние, t r b l \*/

- **padding:** 5px 10px 20px 15px;

/\* вътрешно отстояние t r b l \*/

- **padding:** 5px 10px 20px; /\* t l/r b \*/
- **padding:** 5px 10px; /\* t/b l/r \*/
- **padding:** 20px; /\* t/b/l/r \*/
- **box-sizing:** border-box;

