

CSS

CASCADING STYLE SHEETS

ЧАСТ ПЪРВА





https://youtu.be/6d_4sd_l7rQ

СЪДЪРЖАНИЕ

- **HTML VS. CSS**
- **ИСТОРИЯ**
- **СИНТАКСИС**
- **СЕЛЕКТОРИ**
- **ДЕФИНИЦИЯ НА СТИЛОВЕ**

HTML VS. CSS

HTML VS. CSS

- HTML & CSS са основните технологии на модерната фронт-енд разработка.
- Те са основата на „почти“ всеки добре изглеждащ уебсайт или уеб приложение.
- HTML се използва, за да се опише структурата на една страница.
- CSS се използва, за да „украсим“ HTML елементите.

ИСТОРИЯ

ИСТОРИЯ

- В началото беше текстът... и нямаше CSS
- Първо се появи HTML
- После се появиха картинките
- След това се появиха таблиците (HTML 3.0)...
- ... и програмистите видяха, че могат да подреждат картинки и текст

ИСТОРИЯТА ПРОДЪЛЖАВА

- По-късно дойдоха Уеб дизайнерите и браузърите им позволиха да слагат цветове, фонтове
- Браузърите се развиха и позволиха декларирането на нови атрибути и тагове (<blink>, <marquee> font-size)
- Всичко щеше да се сгромоляса...
- И ТОГАВА ДОЙДЕ **CSS1** (17 декември 1996)...
- ... и позволи да задаваме font-size, color, align, margin, border, padding, positioning...

И ОЩЕ МАЛКО ИСТОРИЯ

- През май 1998 дойде CSS2 – надмножество на CSS1. CSS2 добави z-index, text-shadow, псевдо селектори, концепция за media types
- 25/02/2004 – 07/06/2011 – CSS2.1
- Няма точна дата на появата на CSS3, но...
- От юни 2012 има публикувани над 50 CSS3 модула
- Като например **color**, **fonts** и **box**

КЪДЕ ПИШЕМ CSS?

1. В STYLE АТРИБУТА НА HTML ЕЛЕМЕНТ (INLINE)

```
<h1 style="font-size: 20px; color: blue;">Заглавие</h1>
```

2. B STYLE TAG B <HEAD> TAG (EMBEDDED)

```
<head>
...
<style type="text/css">
  h1 {
    font-size: 20px;
    color: blue;
  }
</style>
...
</head>
```

3. ВЪВ ВЪНШЕН ФАЙЛ (EXTERNAL)

MyStyle.css

```
h1 {  
    font-size: 20px;  
    color: blue;  
}
```

MyPage.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>CSS Example</title>  
    <link rel="stylesheet" href="MyStyle.css">  
  </head>  
  ...
```

ДЕМО

СИНТАКСИС

СЕЛЕКТОРИ

- Определят кои елементи да се стилизират
- След всеки селектор в къдрави скоби има списък от стилове, които се отнасят за избраните елементи

ДЕКЛАРАЦИИ/СТИЛОВЕ

- Състоят се от двойки свойство:стойност (property:value)
 - Разделят се с ;
 - Заедно със селекторите образуват т.нар. css правила (css rules)
 - Стиловете могат да са за конкретен браузър (**prefixes**)
- .

КОМЕНТАРИ

```
p {  
  color: red;  
  /* Коментар на 1 ред */  
  text-align: center;  
}  
  
/* Коментар  
на няколко  
реда */
```

ДЕМО

СЕЛЕКТОРИ

СЕЛЕКТОРИ ПО TAG, ID, КЛАС ИЛИ АТРИБУТ

- Селектори по tag - дефинират се с името на тага (p, div, a)
- Селектори по id - #<id на елемента>
- Селектори по клас - .<клас на елемента>
- Селектори по атрибут -
[<име на атрибута>=<стойност>]

КОМБИНИРАНЕ НА СЕЛЕКТОРИ

- без интервали съответства на логическо &&
- със запетайи съответства на логическо ||
- с интервали съответства на влагане

```
.audi.a4 {  
  color: #C0C0C0; /*silver-gray*/  
  padding-bottom: 128px;  
}  
  
header, footer {  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  right: 0;  
}  
  
#navigation a {  
  color: white;  
  font-weight: bold;  
}
```

ПСЕВДО СЕЛЕКТОРИ

- Дефинират се с двуточие пред името си
- Избират елемент според състоянието му

```
a:link {color: blue;}  
a:visited {color: purple;}  
a:hover {color: #FF00FF;}  
div:first-child {margin-left: 20px;}  
input:required {background-color: yellow}
```

CSS EXERCISE

ДЕФИНИЦИЯ НА СТИЛОВЕ

СТИЛОВЕ ЗА РАЗМЕР

- В пиксели: `font-size: 12px;`
- В проценти: `width: 100%;`
- В **em или rem**: `padding: 1rem;` разлика между `rem` и `em`
- Когато размерът е 0 не пишем мерна единица

СТИЛОВЕ ЗА ЦВЯТ

- Задават се със свойството `color` за цвят на текста
- Или със свойството `background-color` за цвят на фона

СТИЛОВЕ ЗА ЦВЯТ

- Чрез името на цвета - red, green, blue, black, white... има над 100 имена за цветове
- Чрез hex color value - #fff, #c0c0c0
- Чрез rgb гамата - rgb(255, 0, 0)
- Чрез rgb гамата в проценти - rgb(100%, 0%, 0%)
- Чрез rgb гамата и прозрачност - rgba(255, 0, 255, 0.5)
- Чрез hsl гамата - hsl(120, 100%, 50%)
- Чрез hsl гамата и прозрачност - hsla(120, 100%, 50%, 0.3)

СТИЛОВЕ ЗА ТЕКСТ

- `font-family` - за типа на шрифта
- Ако името на шрифта е повече от 1 дума трябва да се огради в кавички
- `font-size` - за размера на шрифта
- `font-style: italic/normal`
- `text-decoration: underline/overline/line-through/none`
- **text-transform** - за смяна на малки и големи букви

СТИЛОВЕ ЗА ТЕКСТ - TEXT SPACING

- **letter-spacing**- разстояние между буквите
- **word-spacing** - разстояние между думите
- **line-height** - височина на реда
- **text-align** - подреждане на текста
- **text-indent** - отместване на първия ред на текста

СТИЛОВЕ ЗА ТЕКСТ - ПРИМЕР

```
p {  
  letter-spacing: 0.5em;  
  word-spacing: 2em;  
  line-height: 1.5;  
  text-align: center;  
  text-indent: 50px;  
}
```

!IMPORTANT

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- **CSS in W3Schools**
- **Can I use**
- **CSS3 tutorial**
- **Упражнение за селектори**

ВЪПРОСИ

.

DEMO

БЛАГОДАРЯ

Елена Стоянова
elena.stoyanova@sap.com

Христо Петров
h.petrov@sap.com