



Лекция 2

CSS - основни понятия.

Видове селектори

Какво е CSS

Cascading Style Sheets -Каскадни стилони шаблони:

- ✓ Механизъм, позволяващ отделянето на *съдържанието* на документа от неговото *оформление*.
- ✓ Съвкупност от форматиращи препоръки - правила, които указват как да се представи документа от браузера.
- ✓ Каскадно комбиниране на различни стилони шаблони

Предимства

- ✓ Преносимост на документа между различните видове медии (екран, принтер, аудио браузер, и пр.)
- ✓ Разбираемост за хората.
- ✓ Възможност за използване на вече създадени стилнови шаблони
- ✓ Улеснява драстично дизайна на сайтове, съдържащи множество страници.

Прилагане на стил 1

1. Чрез 'style' атрибута :

```
<tag style="[property : value; ]+">
```

Например:

```
<p style="color : green;">текст в зелено</p>
```

- *Предимства? Недостатъци?*

Прилагане на стил 2

2. Чрез 'style' елемента :

В заглавната (head) секция на документа:

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {text-indent:5%;
      color : black; }
    h2{text-indent:5%;
      font-size: 1.5em;
      color : red;   }
  </style>
</head>
```

Предимства? Недостатъци?

Прилагане на стил 3

3. Чрез дефиниране на стилския шаблон в отделен файл (*.css). Свързва се с документа посредством елемента 'LINK' в заглавната част на документа:

`/css/basic.css` - файла съдържащ стила;

```
<head>
  <link rel=StyleSheet href="/css/basic.css "
        type="text/css" media=screen >
</head>
```

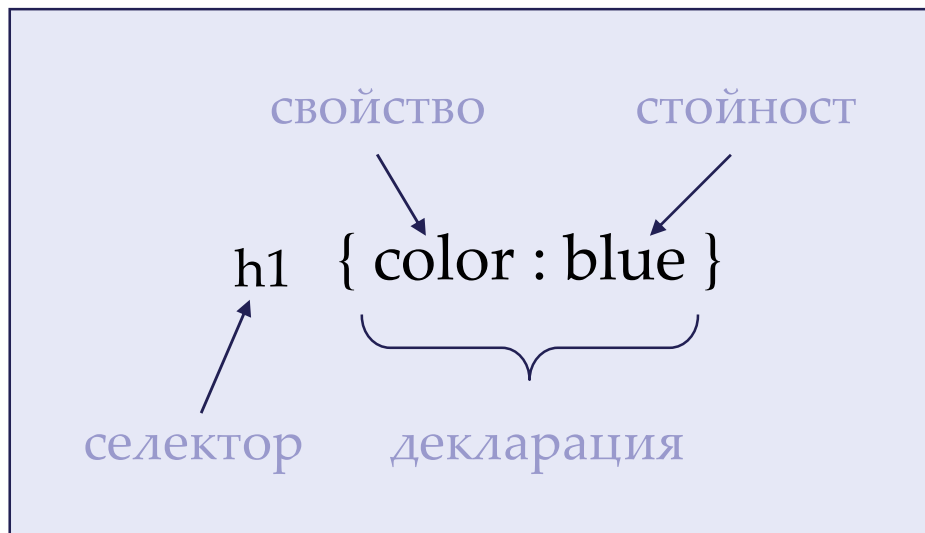
- *Предимства? Недостатъци?*

Правила - синтаксис

- CSS правилата се състоят от две части:
 - Селектор: свързва HTML документа със стила
 - Декларация: Описва ефектите от правилото
- Общ синтаксис на едно CSS правило:

```
selector {  
    property1:value1;  
    property2:value2;  
    ...  
}
```

Правила - пример



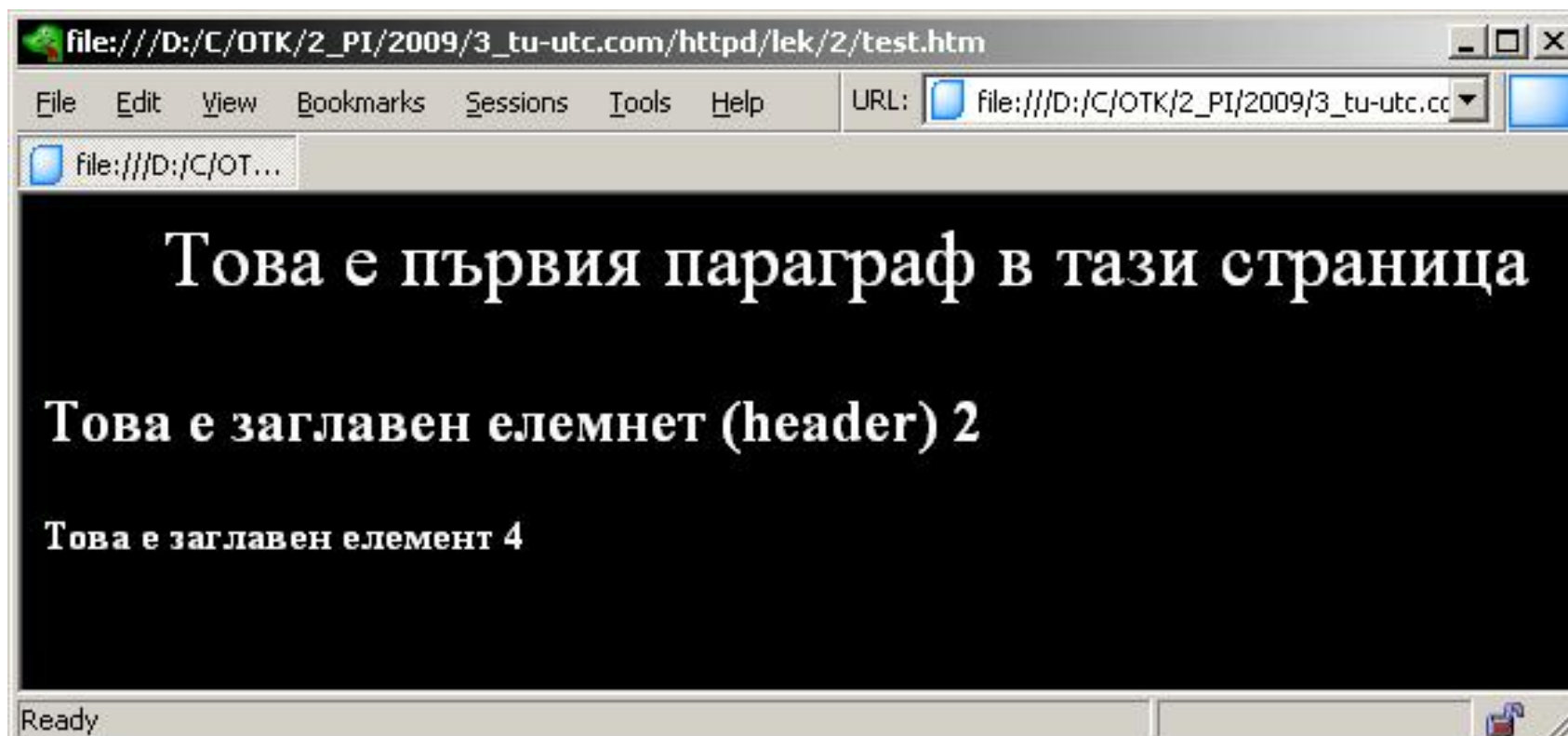
- Селекторите могат да се групират - отделят се със запетайки ','.
- Декларациите също могат да се групират – отделят се с точка и запетая ';'.

Правила - пример (код)

- Какво правят следните правила?

```
body {  
    background-color: #000;  
    font-family: "Platino Linotype", Times, serif;  
    color: #FFF;  
}  
p {  
    text-indent: 1.5em;  
    font-size: 2em;  
}  
h2, h4 { font: small-caps bold; }
```

Правила - пример (екран)



Селектори

- Шаблони които определят кое стилово правило над кой HTML елемент/и ще се приложи.

- Например:

`h3 {font-style:bold; color:red}` – задава за всички елементи H3 удебелен шрифт в червено.

`h3.first {font-size: 150%}` – само елементите H3, които са дефинирали клас 'first', ще бъдат изобразени с по-голям шрифт.

Видове HTML елементи

- Дъщерен елемент (child element):

Елемента Б е дъщерен на А, ако Б участва в съдържанието на А

```
<div>
```

```
  <h2>Заглавие</h2>
```

```
  <p>Някакъв текст...</p>
```

```
</div>
```

```
/* h2 и P са дъщерни елементи на DIV */
```

- Елемент-потомък (descendant elements):

Елемента Б е потомък на А, ако Б е дете на А, или ако е дете на елемент, който е дете на А.

- Елементи- сродници

Ако имат общ родител.

Видове селектори

' * ' - универсален селектор.

```
* {font-size: 12pt; color: navy; }
```

' A>B ' - селектор за дъщерен елемент. Правилото ще е в сила за всички елементи B, които са дъщерни на A.

' A B ' - селектор за елемент-наследник. Прилага се върху онези елементи B, които са наследници на A.

' A+B ' - ако B непосредствено следва A и са на едно ниво в йерархията (A и B имат общ родител)

Селектори за атрибути

- Отчитат атрибута CLASS и ID

'А.низ' - низ е име на клас. Възможно е да не е указан елемент. Тогава правилото се прилага над всички елементи от съответния клас.

```
div.left { /*може и без div*/  
    background: navy;  
    color: grey;  
}
```

'А#низ' - низ е идентификатор на елемент. Правилото ще е в сила само за един единствен елемент - този с 'id=низ'

Селектори за атрибути - пример

```
<head>
<style type="text/css">
  h2.book1{
    font: bold italic 16pt;
    color: green;
  }
  h2#chapter1{color: red}
</style>
</head>
<body>
  <h2 class="book1" id="chapter1">
    Това е уникално заглавие! </h2>
</body>
```

Какъв цвят ще бъде шрифта ?

Псевдо-класове

- Определят елемента в даден момент от времето:
 - докато е посочен от потребителя;
 - посетена/не посетена хипервръзка.

Селектори за псевдо-класове

■ **:hover**

■ **:link**

- определя не посетена до момента хипервръзка

■ **:visited**

- определя вече посетена хипервръзка

! Един единствен елемент - **A** (` ...`)

! `A:link` \equiv `:link`

:link , :visited - пример (код)

```
<style type="text/css">
  a { text-decoration: none;
      padding:0 5px 0 5px; }
  :link { background: black;
          border: 2px outset grey;
          color: white;
        }
  :visited { background: grey;
            border: 2px inset grey;
            color: black;
          }
</style>
<body>
<P><A href="#"> &laquo; посетена връзка <A>
  обикновен текст
  <A href="alabala">не посетена връзка &raquo; <A>
</P>
</body>
```

:link , :visited - пример (екран)

« посетена връзка

обикновен текст

не посетена връзка »