

Основи на CSS: Селектори

Селектори

Шаблони (могат да бъдат съвсем прости, като '*' или 'p' до доста сложни като: **a[href^="https://"]**), които определят над кои HTML елементи ще се приложи даденото правило.

Списък със всички дефинирани в стандарта (CSS1 – CSS3) селектори:

http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp



Селектори за елементи

елемент – името на даден HTML елемент. Така зададен, селекторът избира всички HTML елементи, които отговарят на зададения.

Например:

```
h3 {font-weight:bold; color:red}
```

- декларациите ще се приложат върху всички **h3** елементи

* - със звездичка избираме абсолютно всички HTML елементи.



Селектори за class

Отчита HTML атрибута **class**

.низ – избира всички HTML елементи, които са дефинирали **class="низ"**

елемент.низ – избира само елементите „*елемент*“ които са дефинирали **class="низ"**

Например:

```
.left { /*декларациите ще се приложат над всички елементи от клас „left“*/  
    background: navy;  
    color: grey;  
}  
p.left { /* ще се приложи само над p елементи от клас „left“*/  
    color: red;  
}
```



Селектори id

Отчита HTML атрибута *id*

#id - избира HTML елемента, който е дефинирал **id="низ"**

Например:

```
#first_left { /* ще се приложи над елемента с id="first_left"*/  
    color: red;  
}
```

Селектори за class и id - 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 ?



Селектори за атрибути


Селектори за атрибути

Могат да селектират елементи с произволни атрибути и стойности за тях.

http://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp

.НИЗ може да се разглежда като съкратен запис на **[class="НИЗ"]**

#НИЗ може да се разглежда като съкратен запис на **[id="НИЗ"]**

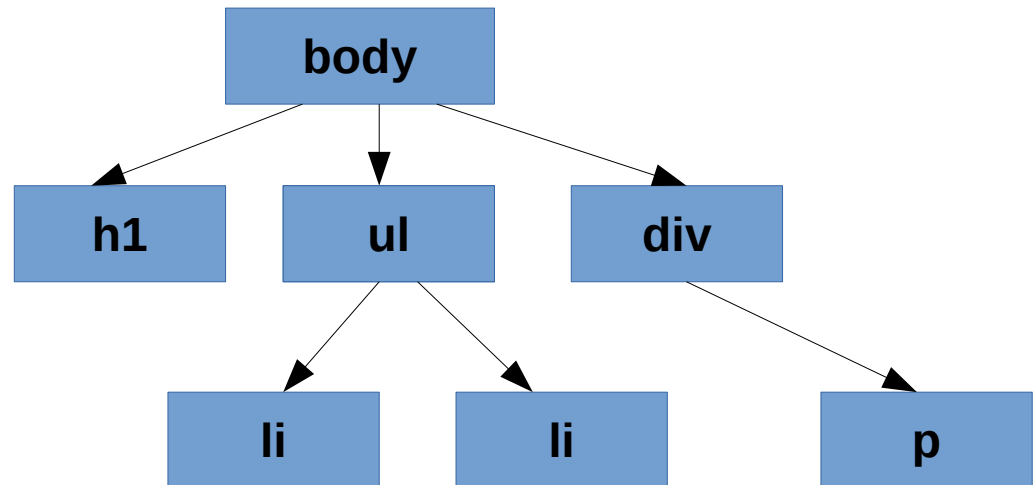


Селектори отчитащи позицията (контекста) на елементите

Видове HTML възли

Родител (Parent)

Дете (Child)



Наследници (Descendants)

Братя (Siblings)

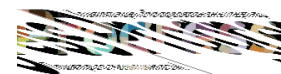


CSS Комбинатори

' ' (спейс), '>', '+' и '~'

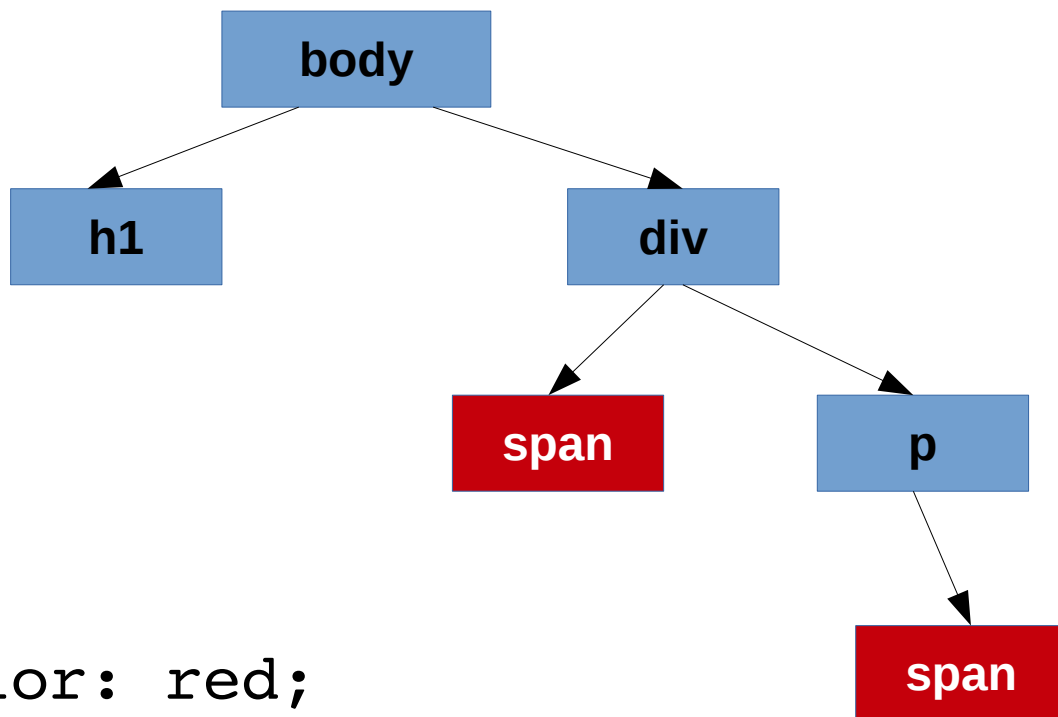
Чрез тях се съставят селектори, които отчитат връзките между HTML елементите (наследник, родите, дете, брат, ...)

http://www.w3schools.com/css/css_combinators.asp

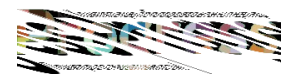


Descendant Selector

Избира всички елементи, които са наследници на дадения елемент

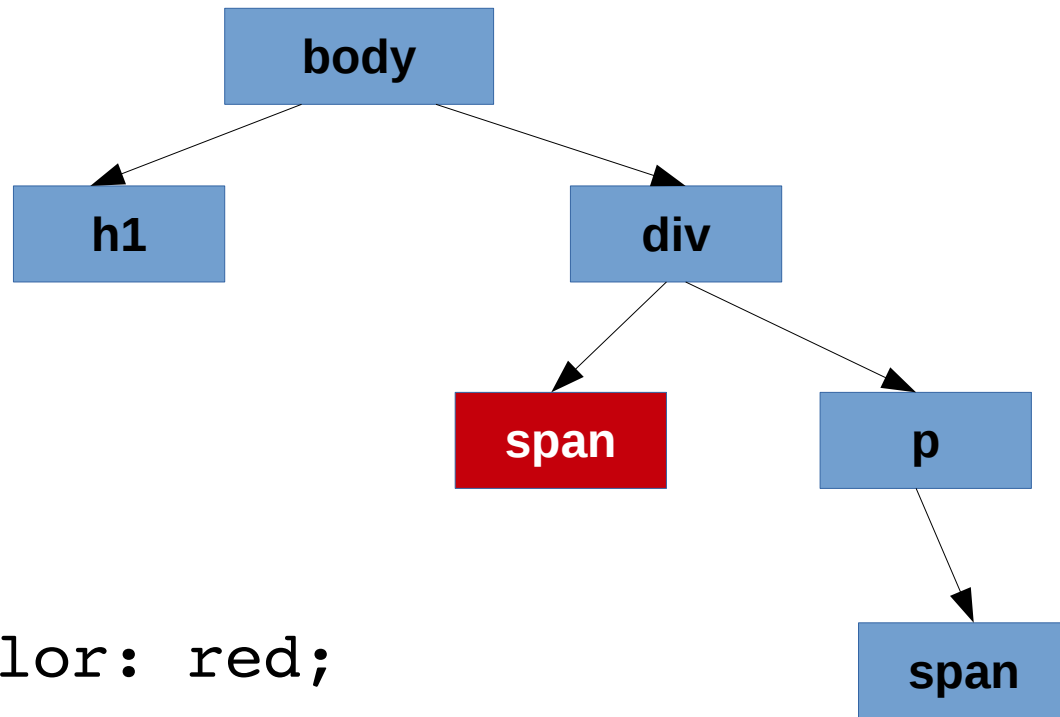


```
div span {  
    background-color: red;  
}
```



Child Selector

Избира всички елементи, които са деца на дадения елемент



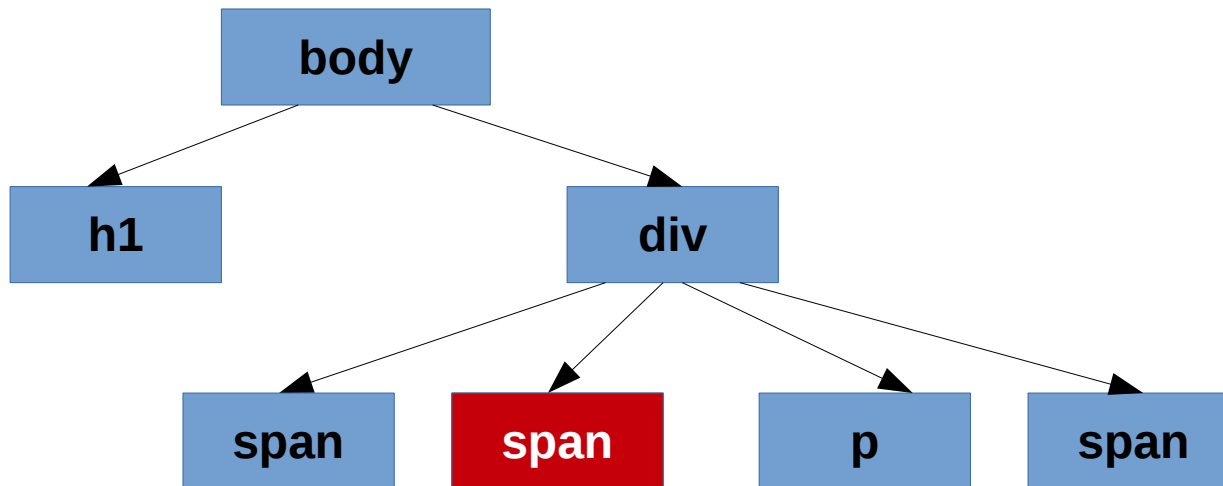
```
div > span {  
    background-color: red;  
}
```



Adjacent Sibling Selector

Избира всички елементи, които са братя на дадения селектор (т.е. имат общ родител) и които са непосредствено разположени до него.

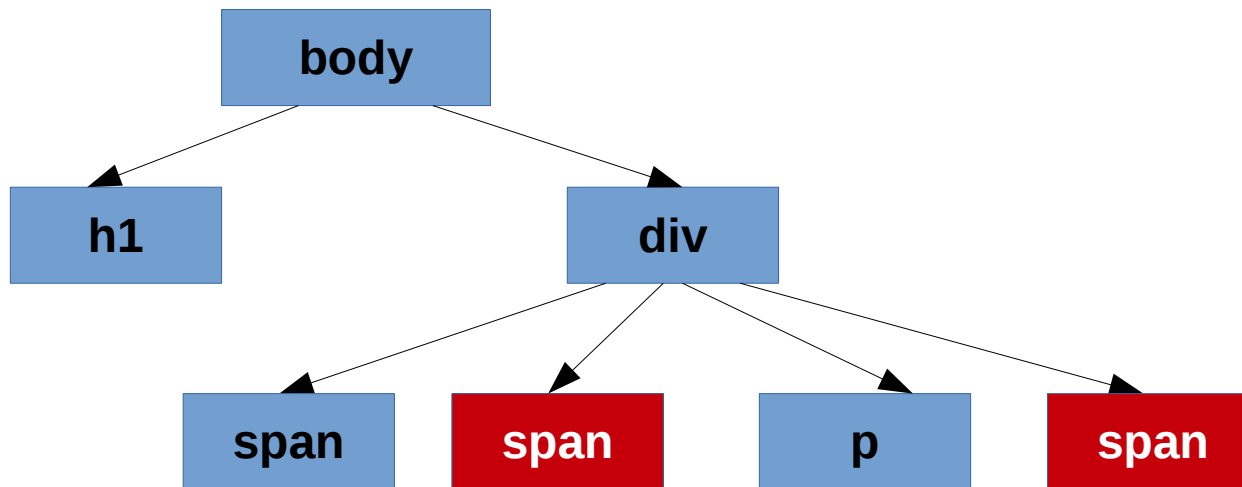
```
span + span {  
    background-color: red;  
}
```



General Sibling Selector

Избира всички елементи, които са братя на дадения селектор (т.е. имат общ родител), без значение дали са един до друг.

```
span ~ span {  
    background-color: red;  
}
```



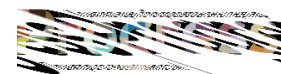
Селектори за псевдо-класове

CSS псевдо-класове

Избират елемент, според неговото състояние.

Общ синтаксис:

```
selector:pseudo-class {  
    property:value;  
}
```



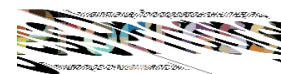
Псевдо-класове `:link` и `:visited`

`/* не посетена връзка */`

```
a:link {  
    color: green;  
}
```

`/* посетена връзка */`

```
a:visited {  
    color: gray;  
}
```



Псевдо-класове :hover, :active и :focus

/ когато мишката е върху линка/елемента */*

```
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}
```

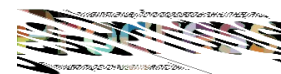
/ когато щракнем с мишката върху линка/елемента */*

```
a:active {  
    font-size: 120%;  
}
```

/ когато елемента получи фокус*

*(използва се за елементи, които взаимодействат с потребителя) */*

```
a:focus {  
    font-size: 120%;  
}
```



Селектори за псевдо- елементи

Псевдо-елемент :first-line

/* форматира само първия ред на елемента*/

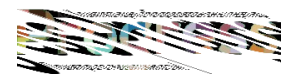
```
p::first-line {  
    font-family:serif;  
    color: #400088;  
    font-style:italic;  
}
```



Псевдо-елемент :first-letter

/* форматира само първата буква от първия ред на елемента*/

```
p::first-letter {  
    font-size:150%;  
    font-family:sans-serif;  
    font-weight: bold;  
}
```



Псевдо-елементи :before и :after

Генерират автоматично съдържание пред или след елемента.

Ще бъдат разгледани детайлно, при възможност, в часовете за конструиране на цялостен Уеб сайт.

```
h1:before {  
    content: counter(chapno, upper-roman) ". "  
}
```

```
body:after {  
    content: "The End";  
    display: block;  
    margin-top: 2em;  
    text-align: center;  
}
```

