

Въведение в CSS

Какво е CSS?

CSS = Cascading Style Sheets.

Съвкупност от форматиращи препоръки, правила, които указват **КАК** да се представи документа от браузера (медията).



Какво е CSS?

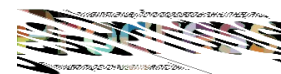
Separation of concerns:

HTML:

- ✓ **съдържанието** на документа.
- ✓ КАКВО ще се изобрази.
- ✓ Структура и семантика.

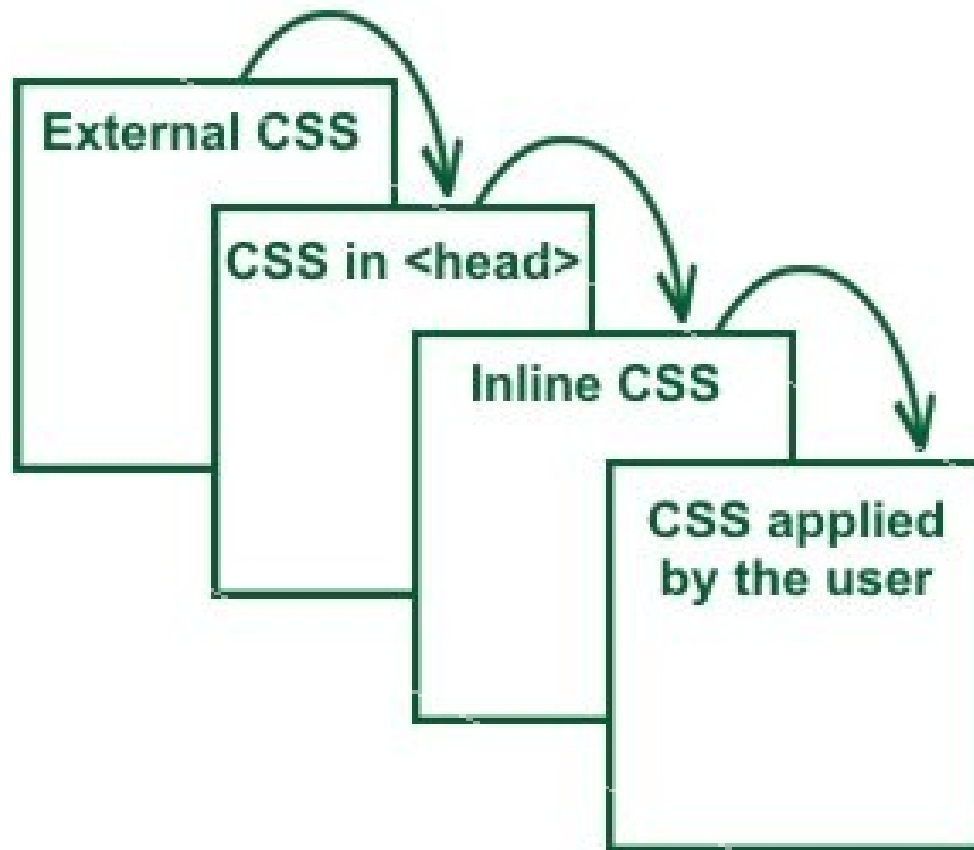
CSS:

- ✓ **оформлението** на документа.
- ✓ КАК ще се изобрази.
- ✓ Оформление.



Какво е CSS?

Комбиниране (каскадно) на различни стилкови шаблони.



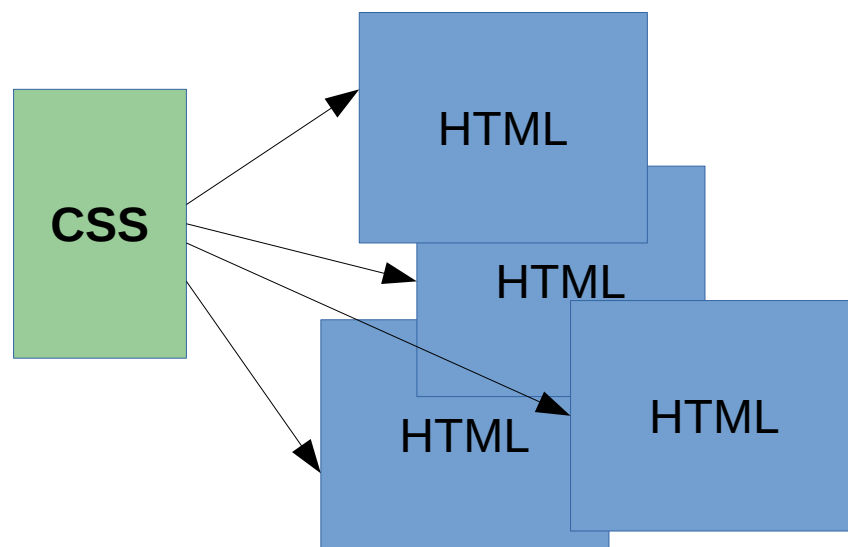
Защо CSS?

Преносимост на документа между различните видове медии (екран - PC, mobile), принтер, аудио браузер, и пр.)



Защо CSS?

Възможност за използване на вече създадени стилнови шаблони.



Улеснява драстично дизайна на сайтове, съдържащи множество страници.



Защо CSS?

Кодът е ясно структуриран, концентриран единствено върху съдържанието (а не и върху оформлението), което го прави значително по-четим.

```
<body bgcolor="#000000">  
  <div border="1" bordercolor="red">  
    <p><font face="verdana" color="blue">Това е      параграф оцветен в  
синьо!</font></p>  
  </div>  
</body>
```

```
<head>  
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>  
<body>  
  <div>  
    <p>Това е параграф оцветен в синьо!</p>  
  </div>  
</body>
```



Как? (Inline CSS)

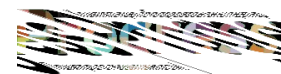
Чрез атрибута '**style**' за всеки един HTML елемент :

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

Например:

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

Предимства? Недостатъци?



Как? (CSS в <head> секцията)

В HEAD секцията, в **'style'** елемента:

```
<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?

2016, Ива Е. Попова



Как? (CSS в .css файл)

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

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

Предимства? Недостатъци?



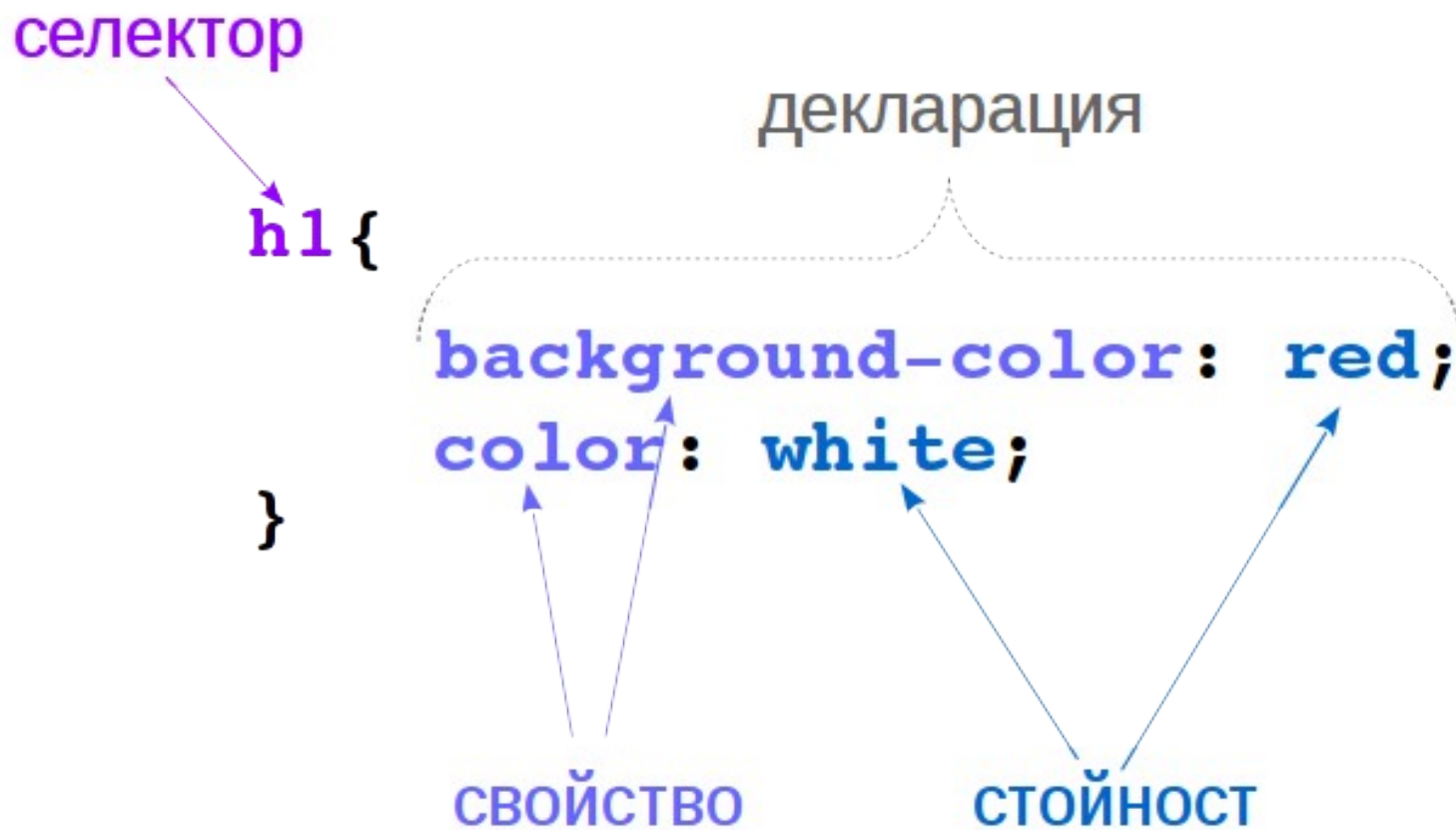
Правила - синтаксис

- ✓ *CSS правилата се състоят от две части:*
 - Селектор: свързва HTML елемент/и със стила.
 - Декларация: Описва ефектите от правилото.
- ✓ Общ синтаксис на едно CSS правило:

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



Правила - синтаксис



Правила - синтаксис

Селекторите могат да се групират - отделят се със запетайка ' , '

```
h2,h4 {  
    color: white;  
}
```



Правила - синтаксис

Декларациите също могат да се групират – отделят се с точка и запетая ' ; '

```
h4 {  
    background-color: red;  
    color: white;  
    border: 5px solid gray;  
}
```

' ; ' след последна декларация не е задължителна, но е добра практика да се поставя винаги – улеснява редактирането на кода.

Правила - пример (код)

Какво правят следните правила?

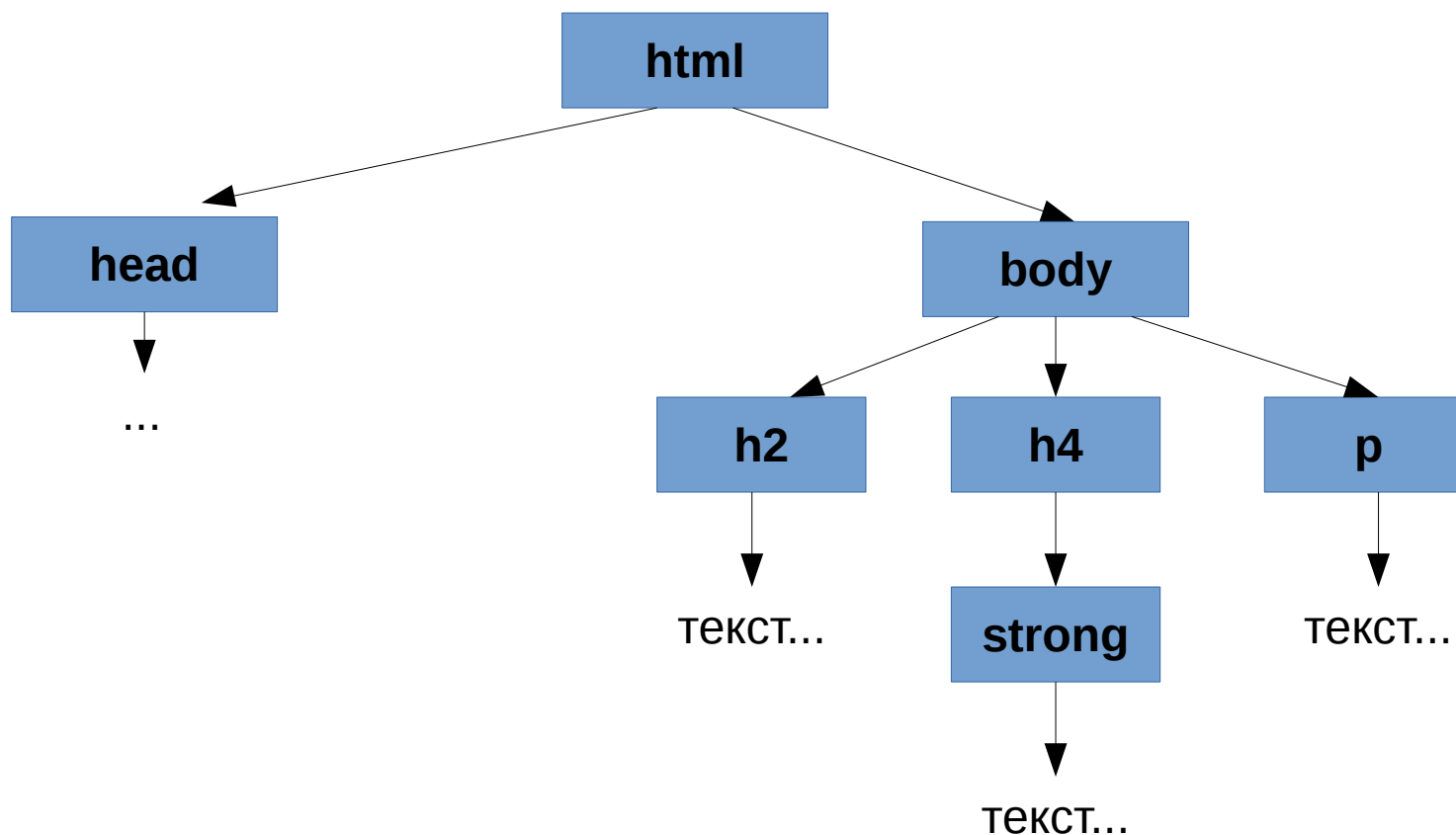
```
body{  
    background-color: lightgray;  
    color: black;  
}  
h2{  
    color: purple;  
    border-bottom: 1px dotted gray;  
}  
p{  
    text-indent
```

Правила - пример (код)

Ако са приложени върху следните HTML елементи?

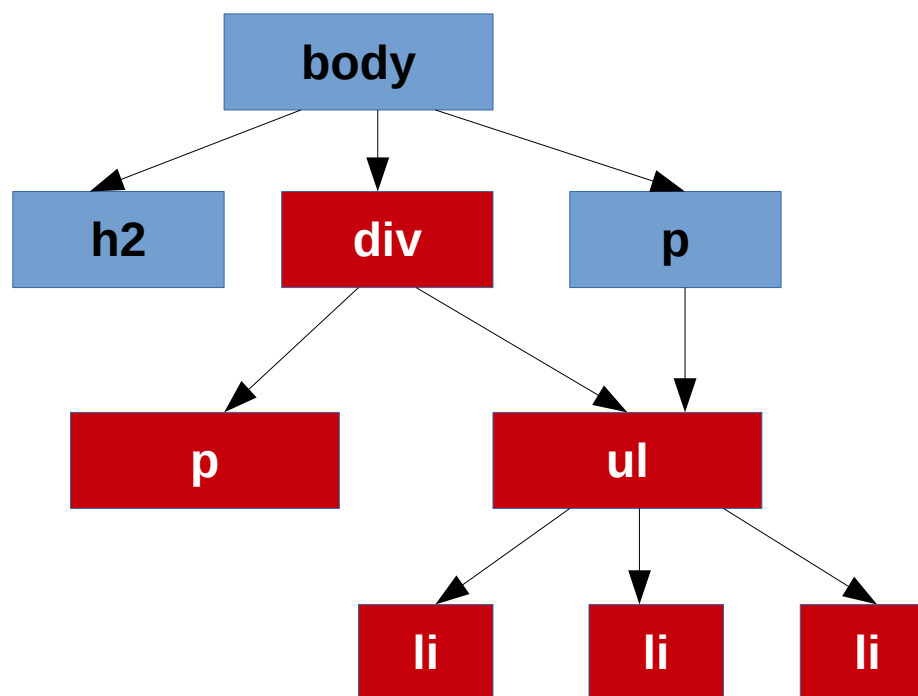
```
<body>
  <h2>Lorem ipsum 1</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo consequat. Duis aute irure
    dolor in reprehenderit in voluptate velit
    esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
    Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
    sunt in culpa qui officia deserunt mollit
    anim id est laborum.</p>
</body>
```


Дървовидно представяне на HTML документа



Наследяване на CSS правилата

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



!important

```
div{  
    background-color:red !important;  
}  
...  
<div style="background-color: gray">
```



div



Каскадно прилагане на стил

Дефолтният стил на Браузера.

Потребителски стил на Браузера (“reader style sheet”)

Външен стил, свързан със документа чрез елемента link.

Импортиран стил в документа, добавен чрез @import функцията)

Вграден в документа стил (Embedded style sheets) чрез елемента style

Инлайн стил, добавен към елемент чрез атрибута му style в отварящия таг

Правило, маркирано като !important от автора на страницата.

Правило, маркирано като !important от потребителя.

