

# **CSS**

## **Prezentare**

- 1. Introducere**
- 2. Sintaxa + Exemple**
- 3. Instrumente**
- 4. Concluzii**
- 5. Bibliografie**

### ***1. Introducere***

In acest laborator vom prezenta si diferite modalitati de afisare ale paginilor HTML, numite si stiluri. Sunt renumite acele site-uri in care iti poti alege dintre mai multe "template"-uri (sabloane) cel pe care il doreste utilizatorul. Acest template poate insemna: culori, fonturi, aranjare in pagina, stilul hyperlink-urilor,etc.

Cel mai bun exemplu curent este cel de la bloguri in care motorul este la fel pentru fiecare utilizator, dar interfata, ceea ce se vede difera si poate fi customizata modificand un simplu fisier. Intr-adevar este foarte usor de modificat un sit intreg atunci cand modifici intr-un singur loc si schimbarile se vad in tot situl.

O data cu HTML 4.0 organizatia World Wide Web Consortium (W3C) a introdus conceptul de "stil" (engl. STYLE), iar in scurt timp toate browser-ele au adoptat aceasta schimbare majora, dar care a avut un efect foarte bun asupra dezvoltarii ulterioare ale siturilor. Dezvoltatorii web si designerii pot modifica foarte usor acum siturile din punctul de vedere al stilului, folosind fisiere .css .

**CSS** sau "**Cascading Style Sheets**" ajuta la afisarea elementelor de HTML in functie de instructiunile pe care browser-erele le gasesc in locurile indicate. Se pot defini in patru locuri diferite stilurile pe care le vor respecta elementele de HTML ale unei pagini si exact ca in programarea orientata pe obiect, se mostenesc si se pot suprascrie. Primul nivel este cel al browser-ului, care stilul implicit. Pe nivelul doi se gaseste stilul declarat intr-un fisier extern, salvat cu extensia .css . Stilul declarat in interiorul paginii, in cadrul elementului <head> este pe nivelul 3. Iar ultimul nivel, cel care este cel mai aproape de

elementul HTML de afisat, este cel definit chiar in cadrul elementului in cauza.

## 2. Sintaxa

Sintaxa limbajului CSS este foarte simpla, fiind formata dintr-un tuplu de trei elemente: selector, proprietate si valoare. De exemplu:  
*selector {proprietate: valoare}*

Iata cum arata cateva elemente HTML carora le vom atribui cate un stil:

```
h1 {color: green}
```

-daca un atribut are spatii pentru valoare sa, trebuie sa punem ghilimele:

```
p {color:black ; font-family="new times roman" ; background-color:red}
```

-atunci cand vrem sa punem mai multe atribute le putem pune pe mai multe linii pentru o mai buna percepere:

```
p {  
color:black ;  
font-family=arial ;  
background-color:red  
}
```

- folosirea unuia sau mai multor stiluri pentru un acelasi element HTML (clasa.identificator – clasa reprezinta numele elementului HTML) :

```
h1.green {color:green}  
h1.red {color:red}  
<h1 class="green">Hello</h1>  
<h1 class="red">Hello!</h1>
```

Stilul h1 definit mai sus va fi folosit pentru toate header-ele h1 in care nu se specifica un atribut "class". Daca specificam class="green" atunci se va folosi stilul definit pt h1: "green" , si anume "h1.green"

- se pot defini stiluri nu neaparat pentru un anumit element HTML ci pentru mai multe si atunci vom renunta la clasa (elementul HTML din definitie)

```
.left {text-align: left}  
<p class="left"> Hello world </p>
```

- comentariile in cadrul unui stil se pot adauga astfel:

```
/* comentariu */  
.left {  
text-align: left  
/* comentariu.... */  
}
```

Stilul de pe nivelul unu este stilul implicit al browserului si nu putem modifica nimic acolo, dar putem specifica cele pe nivelele 2,3 si 4. Cel de pe nivelul 2, stilul definit intr-un fisier extern, cu extensia .css poate fi adaugat astfel:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="un_stil_definit.css" />  
</head>
```

Pentru nivelul 3:

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    h1 {color: red}  
    p {font-family=arial }  
  </style>  
</head>
```

Nivelul 4:

```
<p style="color: red; font-family=arial">  
  Hello world  
</p>
```

Pe situl [w3schools.com](http://w3schools.com) puteti gasi multe exemple de folosirea css-urilor pentru modificarea : background-ului, textului (paragrafe), a fonturilor, a chenarelor, marginilor, listelor, tabelor,etc. De asemenea atunci cand veti dezvolta situri sau aplicatii web folosind css-uri verificati intotdeauna compatibilitatea stilului folosit cu diverse browser-e!

### **3. Instrumente**

Fisierele sau stilurile pentru o pagina web se pot defini folosind orice editor text, dar exista si tool-uri integrate in orice platforma mare pentru dezvoltat situri web. Depinde foarte mult de dezvoltator daca va folosi css-uri sau nu. Siturile dezvoltate impreuna cu css vor suporta mult mai usor orice imbunatatire sau modificare din punctul de vedere al aspectului.

#### **4. Concluzii**

Folosirea CSS-urilor in dezvoltarea siturilor ajuta atat dezvoltatorii cat si designerii la obtinerea unor rezultate rapide si eficiente.

#### **5. Bibliografie**

<http://w3schools.com/css/default.asp>