

Introducere in css

Fișierul CSS (cascading style sheet - foi de stil în cascada) permite separarea conținutului (X)HTML de stilul de afișare în pagină.

Există 3 tipuri de "declarații" a stilurilor

Stilurile interne

Această metoda înseamnă ca veți plasa codul CSS în interiorul fiecărei pagini html pe care doriți să folosiți stilurile respective, între tagurile <head> </head> .Acest lucru se face astfel

```
<head>
<title>titlu pagina</title>
<style type="text/css">Aici se definesc stilurile CSS</style>
</head>
```

Folosind aceasta metoda (stilurile interne), fiecare fișier (X)HTML va conține codul CSS folosit la stilizare. Asta înseamnă ca atunci când doriți să faceți o schimbare de stil (mărimea fontului, culoare, etc) va trebui să operați modificarea în toate paginile ce conțin acel stil. Metoda descrisă este bună atunci când avem de stilizat doua, trei pagini, însă când avem de a face cu siteuri de zeci sau sute de pagini este destul de neplăcut sa modificam toate paginile.

Stilurile externe

Declarația stilurilor externe unui document html se face într-un fișier text care apoi se include în documentul care utilizează stilurile declarate în acel fișier Un fișier CSS extern poate fi realizat cu orice editor simplu de text (Notepad, Wordpad, etc) sau cu editoare avansate gen Dreamweaver. Fișierul CSS nu conține sub nici o formă cod (X)HTML, ci doar cod CSS. Fișierul trebuie salvat cu extensia .css. Inserarea fișierului extern în paginile (X)HTML se face prin plasarea unui link (legatura) în secțiunea <head> </head> a fiecărei pagini pe care dorim sa folosim stilul respectiv. Iata un exemplu de inserare a unui fișier extern .css într-o pagina (X)HTML:

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

sau puteti folosi metoda de import după cum urmează:

```
<style type="text/css">@import url(fișierul.css )</style>
```

Oricare dintre metode este buna si se obține plasând unul dintre codurile de mai sus în secțiunea <head> </head> a paginii, după cum exemplificam mai jos:

```
<head>
<title> titlu pagina </title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
```

sau

```
<head>
<title> titlu pagina </title>
<style type="text/css"> @import url( Calea catre fișierul.css ) </style>
</head>
```

Folosind metoda fișierelor CSS externe, toate paginile (X)HTML vor folosi același fișier de stil. Asta înseamnă ca dacă doriți sa faceți o schimbare care să aibă efect în toate paginile, este de ajuns sa modificați un singur fișier, si anume cel de stil (.css), si efectul se va observa pe toate paginile (X)HTML ce folosesc acel fișier.

Stilurile in linie

Stilurile în linie se definesc chiar în codul (X)HTML, în elementul pe care doriți sa il stilizați. Iata un exemplu:

```
<p style="color: #000ff00;">Text verde</p>
```

Stilurile in linie nu va vor permite schimbari rapide si facile, pe mai multe fisiere in acelasi timp, fiecare element necesitand atentia dvs, pe toate paginile, etc.

Ordinea cascadelor

Toate cele trei tipuri de declarații a stilurilor poate fi folosită, chiar simultan. Ordinea este următoarea:

- Foaie de stil externă
- Foaie de stil internă
- Stiluri în linie

Practic toate stilurile declarate se cascadează într-o foaie de stil virtuală iar importanța stilurilor este cea dată de tipul de declarare. Astfel stilurile declarate în foi de stil externe pot fi suprascrise (sau completate) de foi de stil interne, care la rândul lor pot fi suprascrise (sau completate) de stilurile în linie.

Trebuie specificat ca metoda importului (@import) va fi un pic mai greoaie, fiind posibil să dureze o secundă, două, până se încarcă foaia de stil, timp în care conținutul este afișat nestilizat.

Utilizatorii cu disabilitati

Folosirea foilor de stil externe mai are un avantaj major, și anume permit vizualizarea conținutului paginii HTML și de către utilizatorii cu disabilități. De exemplu, utilizatorul respectiv, poate renunța la folosirea foii de stil pe care ați definit-o dvs și poate aplica o foaie de stil specială, a lui, care îl ajută să vizualizeze pagina într-un mod facil. Poate mari fontul, poate schimba culorile, etc.

Probleme de browser

Pe măsura ce vom aprofunda folosirea CSS-ului, veți descoperi că nu toate browserele interpretează la fel stilurile. CSS-ul va fi interpretat diferit de browsere, ceea ce va cauza dureri de cap. Există totuși metode de rezolvare a acestor probleme pe care le vom explica la momentul potrivit.

Sintaxa CSS

Sintaxa CSS-ului este compusă doar din 3 părți:

selector { proprietate: valoare }

Selectorul este elementul (X)HTML pe care doriți să îl modificați. Proprietatea este chiar titlul (numele) proprietății respective, iar valoarea reprezintă stilul pe care se aplică proprietății.

Selectorii sunt de 3 feluri:

1. selector HTML
2. selector de tipă clasă
3. selector de tip ID

1. Selector de tip HTML - rescrie forma de afișaj a tag-urilor HTML

Ex.: `h1 {font-family: Georgia, sans-serif; font-size: 14px}`

Acest tip de declarație modifică afișarea tag-ului care este selectorul CSS conform cu proprietățile declarate. La noi toate tag-urile h1 vor fi scrise cu fontul "Georgia" și cu caracterul de 14 pixeli

2. Selector de tip clasă - pot fi aplicate oricăror taguri

`.test {font-family: Georgia, sans-serif; font-size: 10px}`

În codul HTML la diverse tag-uri poate apărea un atribut "class" care să primească valoarea "test"

`<p class=test> bla, bla, bla</p>`

3. Selector de tip ID - se aplică obiectelor care se identifică printr-un ID

`#test1 {font-family: Georgia, sans-serif; font-size: 10px}`

`<div id=test1> bla, bla, bla</div>`

Mostenirea

Atunci cand plasezi un element in interiorul altuia, elementul plasat va mosteni proprietatile elementului in care a fost plasat. Asta doar daca nu se atribuie aceleasi proprietăți însă cu valori diferite fiecărui element. De exemplu, un font specificat pentru corp (body) va fi folosit în toată pagina, indiferent de elementul unde este folosit, doar dacă nu specificezi un font diferit pentru elementul respectiv.

```
body {font-family: Verdana, serif;}
```

In acest caz, tot textul din fisierul (X)HTML va folosi fontul Verdana.

Daca doresti sa folosesti un alt font pentru un element anume (de exemplu pentru paragraf sau pentru h1), va trebui sa definesti acest lucru, cum este in exemplul de mai jos:

```
h1 {font-family: Georgia, sans-serif;}
```

```
p {font-family: Tahoma, serif;}
```

Acum toate tagurile vor folosi fontul Georgia si toate paragrafele (<p>) vor folosi Tahoma, lasand totusi restul textului (din alte taguri) neschimbat, folosind in continuare Verdana.

Exista insa si cazuri cand elementele plasate in interiorul altor elemente, nu mostenesc proprietatile acestora din urma. De exemplu, daca marginea pentru corp este setata la valoarea de 20 pixeli, celelalte elemente din pagina nu vor avea si ele marginea setata la 20 de pixeli.

```
body {margin: 20px;}
```

Combinarea selectorilor

Puteti combina elementele unui selector astfel:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
```

```
color: #009900;
```

```
font-family: Georgia, sans-serif;
```

```
}
```

Dupa cum observati in codul de mai sus, am grupat toate elementele de tip header intr-un singur selector. Ele sunt separate de virgule. Rezultatul acestui stil este acela ca toate tagurile header vor fi de culoare verde cu font Georgia. Daca un utilizator nu are instalat pe sistem primul font (Georgia), atunci se va folosi in mod automat urmatorul font si anume sans-serif.

Ex.1

Modificați stilul de afișaj a cv-ului dvs astfel: tip caracter: Georgia, mărime caracter: x-small

Ex. 2

Desenați o linie verticală în dreptul fiecărei "categorii" din cv-ul dvs.

Ex. 3

Plasați tabelul care conține cv-ul dvs la 20px de marginea stângă a ecranului

Tutorial de CSS și la adresa:

<http://www.cssplaza.com/>