

TW - Curs 2

CSS - Cascading Style Sheets

- Folosit la definirea aspectului paginii:
 - Stilizarea elementelor: culoare, marime, font, etc
 - Asezarea elementelor in pagina
 - Vizibilitate
- De asemenea, folosit in animatie
- Legatura cu fisierul de stil:

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

- Fisierul de stil contine una sau mai multe reguli de CSS
- CSS se poate introduce in trei moduri
 - Inline

```
<section style="width:80% ; background-color:white;">
continut-sectiune
</section>
```

- In file

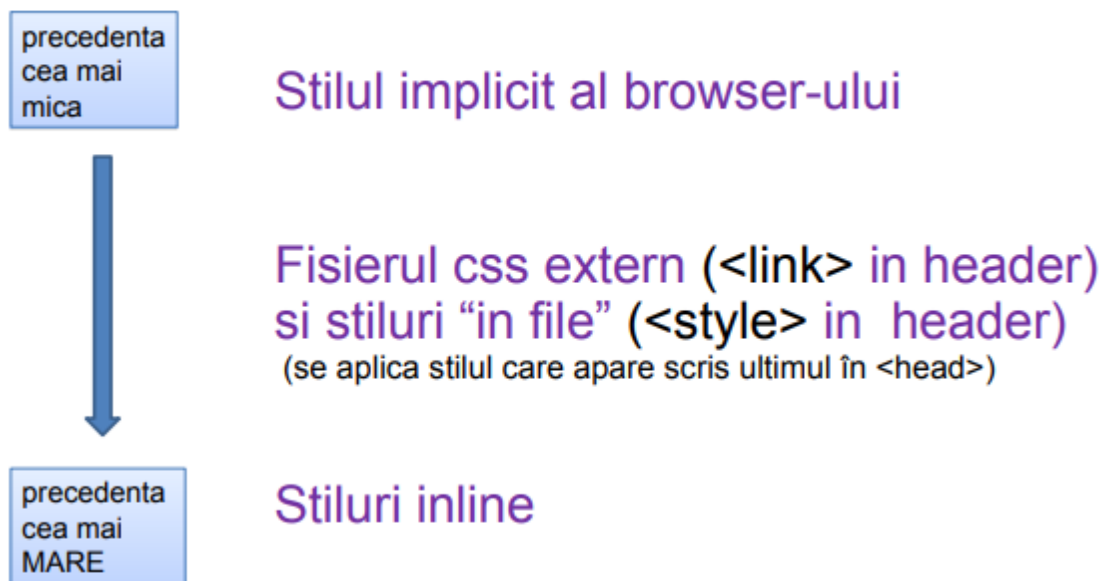
```
<head>
<style type="text/css">
section {width:80%; background-color:white;}
</style>
</head>
```

- In fisier separat (varianta recomandata)

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

- Precedenta stilurilor

Precedenta stilurilor



- Selectorii CSS (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/>)

```
selector1, selector 2 {proprietate1:valoare1;}
selector1 {proprietate2:valoare2}
```

- Aceluiasi element i se pot aplica mai multe reguli;
- Este bine sa se grupeze elementele care au un stil comun, iar stilurile specifice sa fie scrise in reguli separate
- Unele stiluri sunt mostenite de la elementele parinte (in arborele asociat documentului), dar pot fi schimbate folosind reguli specifice.
- Proprietati CSS
 - color → pentru colorarea textului

- background color → pentru culoarea fontului
- Culorile se pot specifica prin:
 - nume
 - valoarea rgb (red green blue)
 - valoarea hexazecimala
 - valoarea hsl (hue, saturation, lightness)
 - valorile rgba/hsla (unde a=alpha, 1=opac, 0=transparent)
- Dinstanta/marimea in CSS
 - pot fi masurate absolut sau relativ
 - unitati absolute:
 - mm
 - cm
 - px
 - in
 - pt
 - unitati relative:
 - em = dimensiunea fontului parinte
 - % = procente din dimensiunea parintelui/fontului curent
 - vw, vh = 1% din latimea/inaltimea viewportului
 - rem = fontul elementului radacina
- Selectorii CSS
 - selectorul universal (e.g: `*{border:1px solid blue}`)
 - selectorul de tip (type selector):
 - este numele unui element din documentul html (h1, p, div, etc)
 - e.g: `p{color: green; margin-left: 25px;}`
 - selectorul prin id:
 - e.g `#myid` slecteaza elementul cu `id="myid"`
 - selectorul prin clasa (class selector):

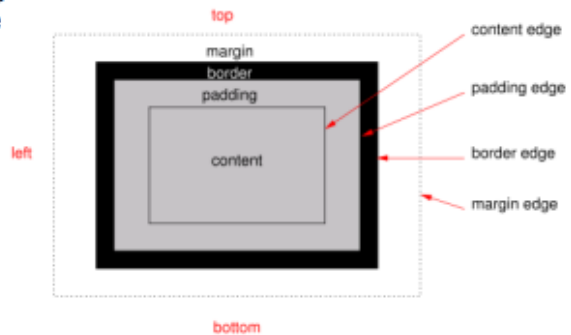
- e.g .newcl slecteaza elementele cu class="newcl"
- Selectarea prin id are specificitate mai mare decat selectarea prin class
- Cand doua stiluri au aceeași specificitate, castiga cel care este scris ultimul in fisierul CSS
- OBS:
 - Proprietatile marcate !important sunt aplicate indiferent de specificitatea lor (e.g p{color: blue !important})
 - Unele proprietati pot lua valoarea inherit, acesta insemnand ca proprietatea este mostenita de la elementul parinte; este folosita pentru a suprascrie un alt stil si a forta comportamentul implicit
- Combinarea selectorilor:
 - Selectorii pentru descendenti:
 - E F selecteaza toate elementele F care sunt descendenti ai lui E
 - Selectorii pentru copii:
 - E > F selecteaza elementele F care sunt copii ai lui E
 - Selectorii pentru frati
 - E + F selecteaza toate elementele F care sunt frati cu E si care urmeaza imediat dupa E
 - E ~ F selecteaza toate elementele F care sunt frati cu E si urmeaza dupa E

“Box Model” pentru elemente HTML

<http://www.w3.org/TR/css3-box/>

- este o modalitate de a reprezenta spațiul pe care un element îl ocupă pe o pagină și modul în care acesta se raportează la alte elemente.

- Width/Height
- Padding
- Border
- Margin



https://www.w3schools.com/cssref/css_default_values.asp