

CSS3 BASICS



Vloženie CSS

- v elemente `<style>` v časti `<head>`
- v externom súbore a potom
 - ▣ `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">`
v časti `<head>`
- priamo v elementoch
 - ▣ napr. `<p style="color:red">`

Priorita selektorov

- !important s váhou 10000
- css v elemente s váhou 1000
- id s váhou 100
- trieda, atribút, pseudotrieda s váhou 10
- názov elementu s váhou 1
- to čo bolo vložené v HTML neskôr

napr. selektor
p.c1 .c2
má váhu 21

Základné selektory

- `p` – na elementy `<p>`
- `.tr` – na elementy s hodnotou `tr` v atribúte `class`
- `#abc` – na element s atribútom `id="abc"`
- `e1, e2` – na všetky elementy `<e1>` a `<e2>`
- `e1 e2` – na elementy `<e2>` kt. sú potomkovia elementov `<e1>`
- `e1 > e2` - na elementy `<e2>` kt. sú deti elementov `<e1>`
- `[atr=y]` – na elementy s atribútom `atr="y"`
- `[atr~=ahoj]` – na elementy s atribútom `atr` obsahujúcim slovo `ahoj`
- `[atr*=ahoj]` – na elementy s atribútom `atr` s podreťazcom `ahoj`

Vybrané pseudotriedy

- `sel1:not(sel2)` – spĺňa `sel1` ale nespĺňa `sel2`
- `:hover` – ak je nad ním myš
- `:active` – aktívna linka
- `:first-child`, `sel:first-of-type`
- `:last-child`, `sel:last-of-type`
- `:nth-child(2n+1)` – 1.,3.,5.,... dieťa svojho rodiča
- `sel:nth-of-type(3n)` – 3.,6.,... dieťa spĺňajúce selektor `sel` svojho rodiča
- `:required`, `:optional` (nemá atribút `required`)
- `:valid`, `:invalid`
- `:link` (navštívené linky), `:visited` (nenavštívené linky)

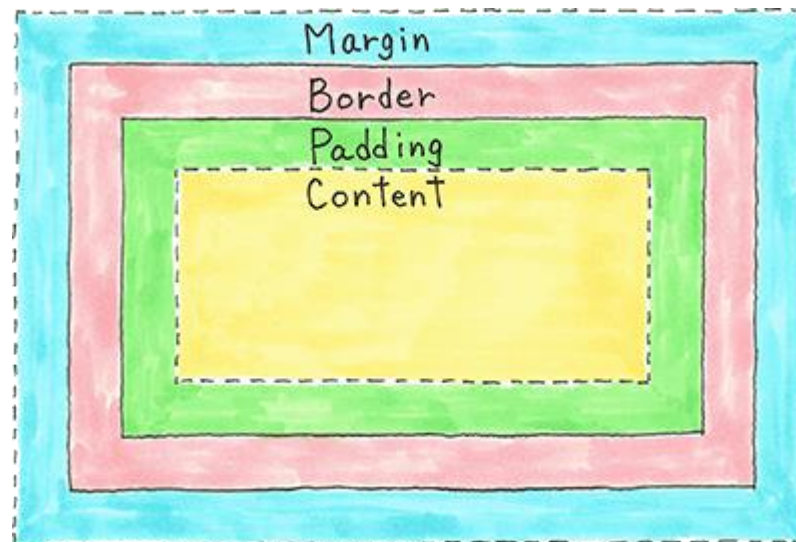
- všetky selektory napríklad tuto:
https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Formátovanie textu

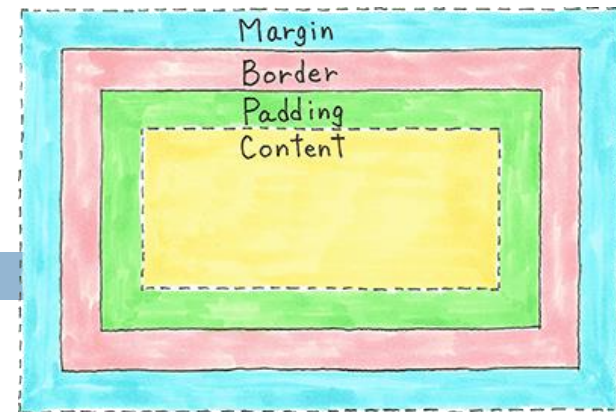
- color – farba textu napr. #FFCC00, rgb(255,104,0), blue
- background-color – pozadie textu
- font-size: medium | xx-small | x-small | small | large | x-large | xx-large | smaller | larger | (15px | 50% | 2em | ..)
- font-family:
 - ▣ bezpätkové napr. Arial, Verdana, sans-serif;
 - ▣ pätkové napr. "Times New Roman", Times, serif;
 - ▣ generické fonty: sans-serif, serif, monospace, cursive, fantasy
- text-decoration: underline, overline, line-through, none
- font-style: normal | italic | oblique
- font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100-900
- font-variant: normal | small-caps
- text-transform: capitalize | uppercase | lowercase
- text-align: left | right | center | justify

Box model

- ak máme CSS vlastnosť **display** s hodnotou **block**, alebo **inline-block**
 - ▣ defaultne pre mnohé elementy: **h1**, **p**, **img**, **section**, **div**,...
- ak nastavíme **box-sizing : border-box**;
 - ▣ šírka a výška sa netýka content-u ale border-u

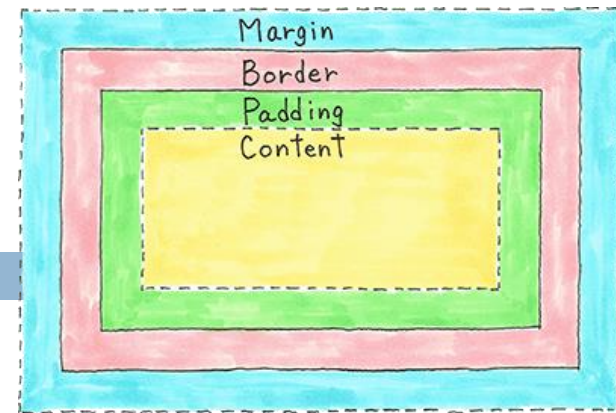


Box model



- veľkosť obsahu:
 - ▣ width/height/min-width/max-width: veľkosť;
- šírka výplne
 - ▣ padding-top / padding-bottom / padding-left / padding-right: veľkosť;
 - ▣ padding: *top right bottom left | top right&left bottom | top&bottom right&left | all*
- šírka vonkajšieho okraja
 - ▣ *to isté ako padding iba so slovom margin*
 - ▣ *špeciálna hodnota veľkosti pre margin je auto, ktorá nastaví margin tak, aby sa natiahol rovnomerne až po okraj rodiča alebo stránky*
 - margin-left: auto; - element je zarovnaný doprava
 - margin-left: auto; margin-right: auto; - element je vycentrovaný

Box model



□ okraj

- *border-top/border-bottom/border-left/ border-right/border = X*
 - *X-width: šírka*
 - *X-style: none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset*
 - *X-color: farba*
- *border: 5px solid red;*
- *border-radius: top-left top-right bottom-right bottom-left | top-left&bottom-right top-right&bottom-left | all*
 - *zaoblenie rohov v pixeloch*

pozadie

- defaultne zahŕňa obsah, padding a border, nie však margin t.j. border-box
 - **background-clip:** border-box | padding-box | content-box
- **background-image:** url(obrazky/header-bg.jpg);
- **background-origin:** padding-box (default) | border-box | content-box – kde je ľavý horný roh obrázka
- **background-attachment:** scroll (so stránkou) | fixed (nehýbe sa) | local (s elementom)
- **background-color:** *white*;
- **background-position:** left | right | center | left top | left bottom | right top | right bottom | center top | center bottom | *xpos ypos*
- **background-repeat:** repeat (default) | repeat-x | repeat-y | no-repeat | space (opakovanie so zarovaním na oba kraje) | round (opakovanie so zarovaním na oba kraje + obrázky sú stlačené aby vošli a vyplnili miesto úplne)
- **background-size:** auto | *šírka* | *šírka výška* | cover (natiahne sa na celú obrazovku – nezachová pomer strán) | contain (zmenší sa aby sa vošiel, zachová pomer strán)

Tabuľky

- každá bunka je niečo ako blokový element
- border nastavujeme pre celú tabuľku a/alebo pre jednotlivé bunky či riadky:
 - ▣ border: 1px solid black;
- medzery medzi bunkami
 - ▣ border-collapse: separate (default) | collapse (zleje okraje buniek)
 - ▣ border-spacing: veľkosť (ak je separate, definujeme šírku medzier medzi bunkami)
- caption-side: top (default) | bottom - kde sa umiestni nadpis

CSS validátor

- online nástroj konzorcia W3C na stránke <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>