

# Přehled CSS 3

Učební pomůcka od **ITnetwork.cz**



Více na <https://www.itnetwork.cz/html-css/css-manual> včetně ukázek použití

## Text a písmo

<b>color</b>	barva textu
<b>content</b>	nastavení obsahu (textu) elementu
<b>font</b>	shrnující vlastnost písma (viz níže)
<b>font-family</b>	font písma
<b>font-size</b>	velikost písma
<b>font-weight</b>	tloušťka písma
<b>line-height</b>	výška řádku
<b>text-align</b>	vodorovné zarovnání řádku (text/obrázek)
<b>text-decoration</b>	podtržení/přeškrtnutí textu
<b>text-shadow</b>	stín(y) textu
<b>word-break</b>	způsob zalamování slov
<b>word-wrap</b>	zalamování slov

## Pozadí

<b>background</b>	shrnující vlastnosti pozadí (viz níže)
<b>background-color</b>	barva pozadí
<b>background-image</b>	obrázek na pozadí
<b>background-position</b>	pozice obrázku na pozadí
<b>background-repeat</b>	opakování obrázku na pozadí
<b>background-size</b>	velikost obrázku na pozadí

## Pozicování a velikost

<b>bottom, left, right, top</b>	dolů, vlevo, vpravo, nahoru
<b>box-sizing</b>	zda velikost zahrnuje okraje a rámeček
<b>display</b> , visibility	zobrazení, viditelnost (zabírá místo)
<b>float, clear</b>	obtékání, vypnutí obtékání
<b>height</b> , min-height, max-height	výška, min. výška, max. výška
overflow	nastavení přetékání obsahu
<b>position</b>	způsob pozicování elementu
vertical-align	svislé zarovnání tabulky/řádku (ne bloku)
<b>width</b> , min-width, max-width	šířka, min. šířka, max. šířka
z-index	hloubka elementu na stránce

## Rámeček

<b>border</b>	shrnující vlastnost pro rámeček (viz níže)
<b>border-bottom</b> , <b>border-left</b> , atd.	dolní rámeček, levý rámeček, atd.
<b>border-color</b>	barva rámečku
<b>border-radius</b>	poloměr zaoblení rámečku
<b>border-style</b>	styl čáry rámečku
<b>border-width</b>	tloušťka rámečku
<b>outline</b>	obrys (rámeček okolo rámečku)

## Okraje

<b>margin</b>	vnější okraje elementu (shrnující vlastnost)
<b>margin-top</b> , atd.	horní vnější okraj elementu, atd.
<b>padding</b>	vnitřní okraje elementu (shrnující vlastnost)
<b>padding-top</b> , atd.	horní vnitřní okraj elementu, atd.

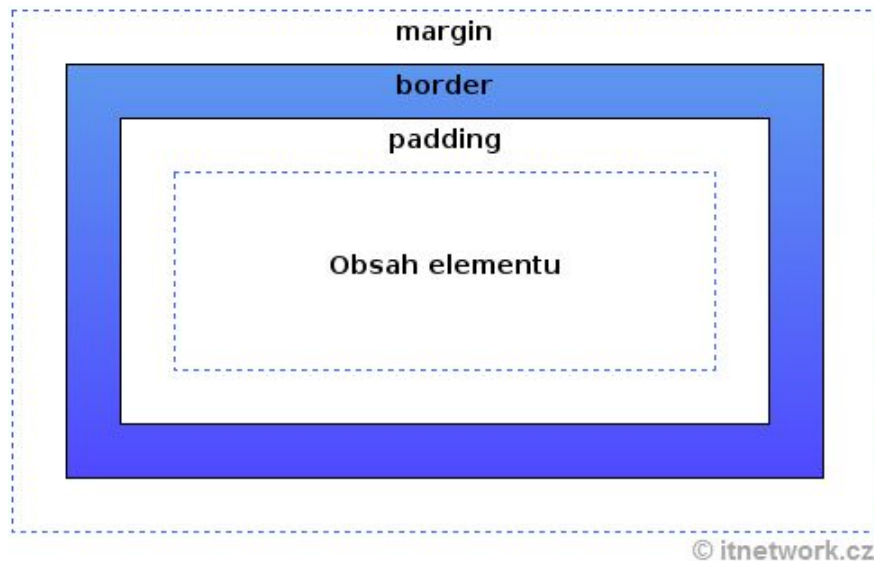
## Seznamy a tabulky

<b>border-collapse</b>	jednoduchý rámeček tabulky
<b>list-style</b>	shrnující vlastnost seznamu
<b>list-style-type</b>	typ odrážek seznamu

## Ostatní

<b>@keyframes</b>	název animace
<b>@media</b>	styl specifický pro určité zařízení
<b>align-content</b>	zarovnání flex boxu (vedlejší osa)
<b>align-items</b>	zarovnání položek flex boxu v řádku/sloupci
<b>align-self</b>	zarovnání položky flex boxu
<b>animation</b>	shrnující vlastnost animace
<b>box-shadow</b>	stín(y) blokového elementu
<b>columns</b>	rozdělí text do sloupců
<b>cursor</b>	změna kurzoru nad elementem
<b>flex</b>	shrnující vlastnost pro flex box
<b>justify-content</b>	zarovnání flex boxu (hlavní osa)
<b>opacity</b>	průhlednost
<b>order</b>	pořadí položky flex boxu
<b>transform</b> , <b>transition</b>	transformace (otočení,...), přechody

## Box model



## Selektory

**\*** - Vybírá všechny elementy na stránce

**#menu** - Vybírá element s daným ID (`<nav id="menu">...</nav>`)

**.foto** - Vybírá elementy s danou třídou (``)

**form** - Vybírá všechny elementy typu `<form>`

**nav a** - Vybírá všechny elementy `<a>`, které jsou uvnitř elementu `<nav>`

**a:hover** - Vybírá všechny elementy `<a>`, na které uživatel ukazuje myší

## Propojení HTML s CSS

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Jan Novák</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Jan Novák</h1>
    <p>K vašim službám</p>
  </body>
</html>
```

styl.css

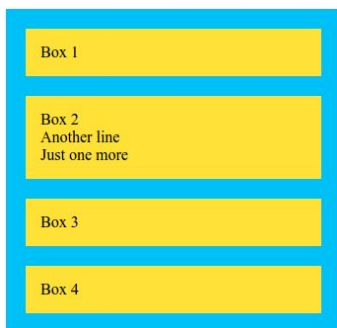
```
p {
  color: blue;
}
```

## Jednotky

- **em** - K velikosti písma daného elementu
- **rem** - K velikosti písma kořenového elementu
- **vw** - K 1% aktuální šířky okna prohlížeče
- **vh** - K 1% aktuální výšky okna prohlížeče
- **%** - K procentuální velikosti rodiče
- **cm/mm/in** - centimetry/milimetry/palce (1in = 96px = 2.54cm)
- **px** - pixely (1px = 1/96th of 1in), nemusí odpovídat fyzickým pixelům
- **pt** - body (1pt = 1/72 of 1in, stejné jako např. ve Wordu)

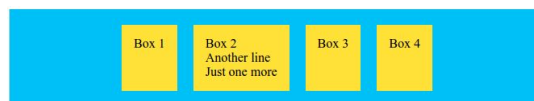
## Flex box

### flex-direction



row, row-reverse,  
**column**,  
column-reverse

### justify-content



flex-start, flex-end, **center**,  
space-between, space-around

### align-items



flex-start, flex-end, **center**,  
baseline, stretch

## Responzivní design

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
```

### @media queries

```
/* Nastavení pro desktop */  
@media screen and (min-width: 700px) {  
  .galerie img {  
    width: 50%;  
    float: left;  
  }  
}
```