



# CSS

**Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.**  
**Katedra informatiky a matematiky**  
**Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné**  
**Slezská univerzita**

# CSS3



- CSS (Cascading Style Sheets)
- vznik 1997
- umožňuje definovat vlastnosti (vzhled) elementů na stránce

# Připojení CSS

- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="soubor.css">`
- `<style type="text/css">`  
styl psaný v jazyce CSS  
`</style>`
- `<p style="color:blue">`

# Připojení CSS

- Styl je definován v samostatném souboru, na který se html dokument odkazuje.
- Styl je definován uvnitř html stránky.
- Styl je definován uvnitř html příkazu.

# Definování CSS

Definování stylu html příkazu:

```
p {  
    color: white;  
    background-color: black;  
}
```

# Definování CSS

Definování jednoho stylu pro více html příkazů:

```
h1, h2, h3, h4 {  
    color:green;  
    background-color:gold;  
}
```

# Definování CSS

```
#name{  
    color:red;  
    font-family: Courier, sans-serif;  
    font-size: 0.5em;  
}
```

# Třída

```
.text{  
    color:blue;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    font-size: 1.2em;  
}
```



# Třída

```
<label class="text" for="email">Email</label>
```

# Písma

- **serif** – klasické patkové písmo, jako je Times
- **sans-serif** – klasické bezpatkové písmo, jako je Arial a Helvetica
- **monospace** – neproporcionální písmo, jako je Courier, nebo Terminal
- **cursive** – písmo s kurzívou
- **fantasy** – různá ozdobná písma

# Vlastnosti

font-family	libovolně dlouhý <u>seznam fontů</u> oddělených čárkami	závisí na prohlížeči	všechny značky	ano	nastavení druhů písma; prohlížeč použije první písmo v seznamu, které má k dispozici
font-style	normal   italic   oblique	normal	všechny značky	ano	styl písma: italic = kurzíva, oblique = skloněné
font-variant	normal   small-caps	normal	všechny značky	ano	small-caps = kapitálky
font-weight	normal   bold   bolder   lighter   100   200   300   400   500   600   700   800   900	normal	všechny značky	ano	tloušťka písma, normal = 400
font-size	xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large   larger   smaller	medium	všechny značky	ano	velikost písma
font	[,font-style'   ,font-variant'   ,font-weight']? ,font-size' [/'line-height']? ,font-family'	podle jednotlivých vlastností	všechny značky	ano	zkrácený zápis – nastavuje všechny vlastnosti písma

# Vlastnosti

background-color	<u>barva</u>   transparent	transparent	všechny značky	ne	barva pozadí
background-image	<u>url</u>   none	none	všechny značky	ne	obrázek na pozadí
background-repeat	repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat	repeat	všechny značky	ne	opakování obrázku na pozadí
background-attachment	scroll   fixed	scroll	všechny značky	ne	scroll = pozadí se pohybuje s textem, fixed = pozadí je přibité
background-position	[ <u>procento</u>   <u>délka</u> ]{1,2}   [[top   center   bottom]    [left   center   right]]	0% 0%	blokové a nahrazované značky	ne	poloha obrázku na pozadí
background	background-color'    ,background-image'    ,background-repeat'    background-attachment'	podle jednotlivých vlastností	všechny značky	ne	zkrácený zápis – nastavuje všechny vlastnosti pozadí

# Vlastnosti

word-spacing	normal   <u>délka</u>	normal	všechny značky	ano	velikost mezery mezi jednotlivými slovy
letter-spacing	normal   <u>délka</u>	normal	všechny značky	ano	velikost mezery mezi jednotlivými písmeny
text-decoration	none   [underline   overline   line-through   blink]	none	všechny značky	téměř ne	efekty: underline = podtržení, overline = čára nad, line-through = přeškrtnutí, blink = blikání
vertical-align	baseline   sub   super   top   text-top   middle   bottom   text-bottom   procento	baseline	značky v řádce a uvnitř buněk tabulky	ne	vertikální zarovnání
text-transform	capitalize   uppercase   lowercase   none	none	všechny značky	ano	převede text na: capitalize = kapitálky, uppercase = velká písmena, lowercase = malá písmena
text-align	left   right   center   justify	závisí na prohlížeči	blokové značky	ano	horizontální zarovnání: left = vlevo, right = vpravo, center = na střed, justify = do bloku
text-indent	<u>délka</u>   <u>procento</u>	0	blokové elementy	ano	velikost odsazení první řádky v odstavci
line-height	normal   číslo   <u>délka</u>   <u>procento</u>	normal	všechny značky	ano	výška řádku

# Vlastnosti

margin-top	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>   auto	0	všechny značky	ne	výška mezery nad horním okrajem
margin-right	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>   auto	0	všechny značky	ne	šířka mezery na pravém okraji
margin-bottom	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>   auto	0	všechny značky	ne	výška mezery nad dolním okrajem
margin-left	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>   auto	0	všechny značky	ne	šířka mezery před levým okrajem
margin	[ <a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>   auto]{1,4}	0	všechny značky	ne	zkrácený zápis – nastavení šířka mezery kolem celého boxu

# Vlastnosti

padding-top	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>		0	všechny značky	ne	výška vnitřního horního okraje
padding-right	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>		0	všechny značky	ne	šířka vnitřního pravého okraje
padding-bottom	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>		0	všechny značky	ne	výška vnitřního dolního okraje
padding-left	<a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a>		0	všechny značky	ne	šířka vnitřního levého okraje
padding	[ <a href="#">délka</a>   <a href="#">procento</a> ] {1,4}		0	všechny značky	ne	zkrácený zápis – nastavení všech vnitřních okrajů

# Vlastnosti

border-top-width	thin   medium   thick   <u>délka</u>	medium	všechny značky	ne	šířka horní části rámečku
border-right-width	thin   medium   thick   <u>délka</u>	medium	všechny značky	ne	šířka pravé části rámečku
border-bottom-width	thin   medium   thick   <u>délka</u>	medium	všechny značky	ne	šířka dolní části rámečku
border-left-width	thin   medium   thick   <u>délka</u>	medium	všechny značky	ne	šířka levé části rámečku
border-width	[thin   medium   thick   <u>délka</u> ]{1,4}	medium	všechny značky	ne	zkrácený zápis – šířka všech částí rámečku
border-color	[ <u>barva</u> ]{1,4}	podle jednotlivých	všechny značky	ne	zkrácený zápis – nastavuje barvu všech okrajů
border-style	none   dotted   dashed   solid	none	všechny značky	ne	styl rámečku: solid = plná čára, double = dvojitá plná
border-top	‚border-top-width‘    ‚border-style‘    <u>barva</u>	podle jednotlivých	všechny značky	ne	zkrácený zápis – nastavení všech vlastností



# Vlastnosti

display	block   inline   list-item   none	block	všechny značky	ne	určuje, jak se má značka zobrazit, použití pro HTML sporné
white-space	normal   pre   nowrap	normal	všechny značky	ano	jak se bude zacházet s mezerami: pre = jako u značky <pre>, nowrap =
list-style-type	disc   circle   square   decimal   lower-roman   upper-	disc	seznamy	ano	tvar odrážek před seznamem: disc = plný kruh, circle = kroužek,
list-style-image	<u>url</u>   none	none	seznamy	ano	obrázek jako odrážka u seznamu
list-style-position	inside   outside	outside	seznamy	ano	typ předsazení odrážky: outside = odrážka bude předsazena, inside =
list-style	list-style-type'   list-style-position'   list-style-image'	podle jednotlivých	seznamy	ano	zkrácený zápis – nastavuje všechny vlastnosti seznamu

# **...děkuji za pozornost**

**Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.  
Katedra informatiky a matematiky  
Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné  
Slezská univerzita**