

PB138 — CSS

(C) 2019 Masaryk University -- Tomáš Pitner, Luděk Bártek, Adam Rambousek

# CSS

- Jazyk pro popis prezentace XML/SGML dat.
- Umožňuje:
  - nastavení vzhledu stránky (barvy, fonty, rozložení částí textu, zarovnání, okraje, ...)
  - oddělit obsah od vzhledu
  - přizpůsobení vzhledu různým zařízením (klasický počítač, mobilní prohlížeč, tiskárny, ...)
  - změnu vzhledu stránky/prezentace pouhou změnou stylu bez nutnosti modifikace dat v prezentaci.
- W3C standard
  - Aktuální verze 2 (<http://www.w3.org/TR/2011/REC-CSS2-20110607/>)
  - Verze 3
    - Modularizace - skládá se z modulů pro jmenné prostory, selectory, barvy, fragmentaci, rozložení textu, ....
    - Dokončena pouze část modulů (selectory, barvy, ...)
    - Některé moduly jsou ve stadiu Candidate Recommendation (např. modul fragmentace, modul rozložení textu, ...)
    - Podpora pro Responsive Web Design - přizpůsobení vzhledu stránky možnostem klientského zařízení.
      - Souvisí s přístupností (podrobnosti a ukázky viz např. [W3Schools](#))
  - Vyvíjí se verze 4
- Nemá XML syntaxi

## Syntaxe CSS

- Skládá se z deklarací stylů pro:
  - daný typ elementu - pro daný element
  - danou třídu elementu - pro daný element s odpovídající hodnotou atributu class
  - jeden daný element - pro daný element s odpovídající hodnotou atributu id
- Formát deklarace:

```
selector {  
  deklarace stylu;  
}
```

- Selector + daný typ elementu - <název elementu>

```
h1{  
  deklarace stylu;  
}
```

## Syntaxe CSS pokračování

- Selector
  - daná třída elementu - <název\_element>.<třída\_elementu>

```
h1.menu{  
  deklarace stylu;  
}
```

```
<h1 class="menu">Nadpis pro menu</h1>
```

- element s daným id - [<název\_elementu>]#<id\_elementu>

```
div#menu{  
  deklarace stylu;  
}
```

resp.

```
#menu{  
  deklarace stylu;  
}
```

```
<div id="menu">  
  obsah elementu  
</div>
```

- deklarace stylu - <název atributu>: <hodnota>;

```
h1{  
  background:blue;  
}
```

# CSS - vlastnosti

- Stylování:
  - pozadí - background-color, background-image, ...
  - text - color, text-align, text-shadow, ...
  - písmo - font-family, font-style, font-size, ...
  - odkazy - a:link, a:visited, a:hover, a:active
  - seznamy - list-style-type, list-style-image, list-style-position, list-style-type.
- Okraje:
  - border-style
  - border-width
  - border-color
  - lze nastavovat i jednotlivé okraje (left, top, right, bottom)
  - margin
  - padding.
- Pozicování.
- ...

## Propojení dokumentu a CSS

- Interní styl:

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    h1{
      background:#00ccff;
    }
  </style>
  <title> ...</title>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

- externí styl:

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

## Zdroje

- [Specifikace CSS level 2](#)
- [Stránky W3C se standardy a návrhy souvisejícími s CSS](#)
- [Learning CSS na W3C](#)
- [Tutoriál na W3Schools](#)