

Základy CSS

Matěj Cajthaml
WBA — 7., 8. hodina

Co je to CSS

Jak se CSS zapisuje

Text v HTML

CSS hodnoty

Základní CSS vlastnosti

Shrnutí



CSS

= **Cascading Style Sheets.**

Definice stylů stránky, které jsou nezávislé na HTML.

Způsob zobrazení (designu) prvků na stránce.

Barva a velikost písma, zarovnání, rámečky, odsazení...

VÝHODY

Konkrétní prvky, třídy a identifikátory.
Rychlejší načítání - méně kódu.
Vše se dá jednoduše upravovat na jednom místě.

NEVÝHODY

Problémy s prohlížeči.
Nevyužité styly se přesto musí načíst.

Přípona `.css`.

Bez diakritiky, mezer, malými písmeny.

Selektor - výběr prvku

Vlastnost - vlastnost, které definujeme hodnotu

Hodnota - samotná hodnota vlastnosti

```
selektor {  
  vlastnost: hodnota;  
}
```

INLINE

Použití atributu style v tagu.
Platí pouze pro daný tag.
CSS poté ztrácí smysl, nepřehlednost.

EXTERNAL

Samostatný soubor s CSS.
Prováže se s dokumentem pomocí tagu link.

EMBED

Umístění přímo na stránce v hlavičce (tagu head).
Styly se aplikují na celou stránku.

IMPORT

Vložení CSS souboru do definice CSS.

TAG

```
b {  
  color: blue;  
}
```

```
<p>text <b>tlusty</b> ne</p>
```

VŠE

```
* {  
  color: purple;  
}
```

```
<p>text <b>tlusty</b> ano</p>
```

TŘÍDA

```
.moje-trida {  
  color: cyan;  
}
```

```
<p class='moje-trida'>text</p>
```

IDENTIFIKATOR

```
#muj {  
  color: lime;  
}
```

```
<p id='muj'>Kocour</p>
```

Ukázka syntaxe

```
index.html •
index.html > ...
17     <style>
18         b {
19             color: blue;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24     <p>Ahoj <b>pozemštane!</b></p>
25     <br>
26     <p class="moje-trida">Šel pes a zakopl.</p>
27     <br>
28     <p>Smíchovská střední průmyslová škola</p>
29 </body>
30 </html>
```

Preview index.html ×

Ahoj **pozemštane!**

Šel pes a zakopl.

Smíchovská střední průmyslová škola

```
b, .moje-trida {  
  color: blue;  
}
```

```
<p>Ahoj <b>pozemštane</b>!</p>
```

```
<br>
```

```
<p class='moje-trida'>Šel pes a zakopl.</p>
```

```
<br>
```

```
<p>Smíchovská střední průmyslová škola</p>
```

Co bude modré?

Modrá je dobrá!

```
index.html x
index.html > ...
15
16
17     <style>
18         b, .moje-trida {
19             color: blue;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24     <p>Ahoj <b>pozemštane</b>!</p>
25     <br>
26     <p class="moje-trida">Šel pes a zakopl.</p>
27     <br>
28     <p>Smíchovská střední průmyslová škola</p>
29 </body>
30 </html>
```

Ahoj **pozemštane!**

Šel pes a zakopl.

Smíchovská střední průmyslová škola

Vlastnosti se z rodiče předávají všem dětem.
Předávají se i před další děti, pokud je jejich rodič nepřepíše.

```
/* komentář */
```

Zápis:

`<p>Obyčejný text</p>`

Zápis:

`<h(cislo)>Nadpis</h(cislo)>`

Číslo - úroveň nadpisu. Od 1 (největší) do 6 (nejmenší).

Hierarchie

První úroveň - jen jednou.

```
1  <h1>Jak upéct dort</h1>
2      <h2>Ingredience</h2>
3      <h2>Ingredience těsta</h2>
4          <h3>Ingredience krému</h3>
5      <h2>Instrukce</h2>
6          <h5>Příprava</h5>
7      <h2>Pečení</h2>
8          <h4>Krém</h4>
9          <h3>Sestavení</h3>
10     <h2>Servírování</h2>
11 <h1>Jak vytvořit jed</h1>
12
```

```
1  <h1>Jak upéct dort</h1>
2      <h2>Ingredience</h2>
3          <h3>Ingredience těsta</h3>
4          <h3>Ingredience krému</h3>
5      <h2>Instrukce</h2>
6          <h3>Příprava</h3>
7          <h3>Pečení</h3>
8          <h3>Krém</h3>
9          <h3>Sestavení</h3>
10     <h2>Servírování</h2>
```

line BReak = Nová řádka

Zápis:

`
`

Horizontal Rule = Čára k oddělení obsahu

Zápis:

`<hr />`

Zápis:

```
<b>Tlustý text</b>
```

Zápis:

`<i>Text kurzívou</i>`

Zápis:

`^{Horní index}`

Zápis:

`_{Dolní index}`

Zápis:

`<s>Přeškrtnutý text</s>`

```
.barevna {  
color: blue;  
}
```

ODKAZ - předefinované barvy v CSS

Skládá se ze tří barev - červená (Red), zelená (Green), modrá (Blue).

Nastavitelná průhlednost od 0 do 1.

Maximum - bílá barva.

```
.barevna {  
color: rgb(255, 0, 0);  
}
```

```
.barevna {  
color: rgb(255, 255, 0, 0.5);  
}
```

Podobné jako u RGB.

Barvy se udávají ve třech částech - v šestnáctkové soustavě.

Čtyři části - průhlednost.

255 = FF, 0 = 00, 120 = 78

```
.barevna {  
color: #FF0000;  
}
```

```
.barevna {  
color: #FF7878F0;  
}
```

Relativní vs. absolutní jednotka

px	jeden pixel na obrazovce	100px
cm	centimetr = 37.8px	5cm
em	výška řádku	1.5em
%	šířka daného rodiče	55%
vh	procento dostupné výšky prohlížeče	100vh

```
.dulezite {  
font-size: 5em;  
}
```

Nastavení barvy pozadí.

```
.barva {  
background-color: white;  
}
```

Zarovnání textu.

Možné hodnoty: left, right, center, justify

```
.prostredok {  
text-align: center;  
}
```

Určení fontu písma.

Písmo na PC / importováno.

Priorita fontů.

```
.special {  
font-family: "Times New Roman", "Roboto", serif;  
}
```


Nastavení velikosti písma.

```
.special {  
font-size: 40px;  
}
```

Nastavení typu písma.

Možné hodnoty: normal, italic.

```
.special {  
font-style: italic;  
}
```

Nastavení tloušťky písma.

Možné hodnoty: bold, 100 - 900, bolder, lighter, ...

```
.special {  
font-weight: bold;  
}
```

Nastavení speciálního formátování textu.

Možné hodnoty: overline, line-through, underline

Možnosti kombinace

```
.special {  
text-decoration: overline underline;  
}
```

Smíchovská střední průmyslová škola

Rovnice

$$a_1 = x^4 + 32x + 2$$

Rozdělovač

Aaaaaah-pomoc!

Pohoda.

Pravdivé tvrzení

~~tohle není pravdivé~~

a tohle zase ve prostředí