# Základy CSS

Matěj Cajthaml WBA — 7., 8. hodina

# Obsah prezentace

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 a nevýhody CSS

### 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.

# Soubory CSS

Přípona .css.

Bez diakritiky, mezer, malými písmeny.

# Syntaxe

```
Selektor - výběr prvku
Vlastnost - vlastnost, které definujeme hodnotu
Hodnota - samotná hodnota vlastnosti
```

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

# Implementace stylů

#### INLINE

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

#### **EMBED**

Umístění přímo na stránce v hlavičce (tagu head).

Styly se aplikují na celou stránku.

#### **EXTERNAL**

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

#### **IMPORT**

Vložení CSS souboru do definice CSS.

# Jednoduché selektory 1

```
tag

b {
color: blue;
}

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

```
VŠE

* {
color: purple;
}
text <b>tlusty</b> ano
```

# Jednoduché selektory 2

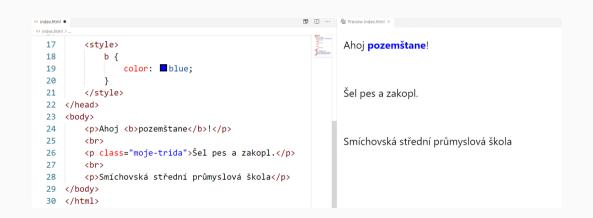
# TŘÍDA

```
.moje-trida {
color: cyan;
}
cp class=''moje-trida''>text
```

#### **IDENTIFIKATOR**

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

### Ukázka syntaxe



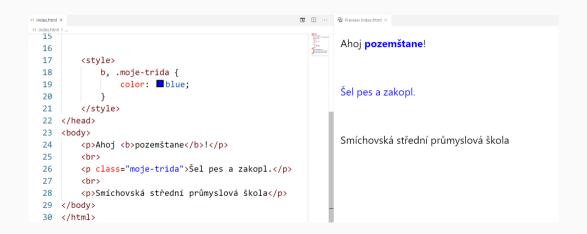
# Seskupování

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

Ahoj <b>pozemštane</b>!
<br>
<br>
Šel pes a zakopl.
<br>
<br>
Smíchovská střední průmyslová škola
```

#### Co bude modré?

# Modrá je dobrá!



#### Dedičnost

Vlastnosti se z rodiče předávají všem dětem.

Předávají se i před další děti, pokud je jejich rodič nepřepíše.

# Komentáře v CSS

/\* komentář \*/

# Prostý text

Zápis:

Obyčejný text

# Nadpisy

### Zápis:

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

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

Hierarchie

První úroveň - jen jednou.

# Nadpisy špatně!

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

# Nadpisy správně!

```
<h1>Jak upéct dort</h1>
        <h2>Ingredience</h2>
            <h3>Ingredience těsta</h3>
            <h3>Ingredience krému</h3>
        <h2>Instrukce</h2>
 6
            <h3>Příprava</h3>
            <h3>Pečení</h3>
            <h3>Krém</h3>
            <h3>Sestavení</h3>
9
        <h2>Servírování</h2>
10
```

# Formátování textu - zalamování řádku

line BReak = Nová řádka Zápis:

<**br**/ >

### Formátování textu - vodorovná čára

Horizontal Rule = Čára k oddělení obsahu Zápis:

<hr/>

# Formátování textu - tlusté písmo

Zápis:

<br/>
<br/>b>Tlustý text</b>

### Formátování textu - kurzíva

Zápis:

<i>Text kurzívou</i>

# Formátování textu - indexy

<sub>Dolní index</sub>

```
Zápis:
<sup>Horní index</sup>
Zápis:
```

### Formátování textu - přeškrtnutí

Zápis:

<s>Přeškrtnutý text</s>

# CSS barvy - název

```
.barevnak {
color: blue;
}

ODKAZ - předefinované barvy v CSS
```

# CSS barvy - RGB(A)

```
Skládá se ze tří barev - červená (Red), zelená (Green), modrá (Blue).
Nastavitelná průhlednost od 0 do 1.
Maximum - bílá barva.
.barevnak {
color: rgb(255, 0, 0);
}
.barevnak {
color: rgb(255, 255, 0, 0.5);
}
```

### CSS barvy - HEX

```
Podobné jako u RGB.
Barvy se udávají ve třech částech - v šestnáckové soustavě.
Čtyři části - průhlednost.
255 = FF, 0 = 00, 120 = 78
.barevnak {
color: #FF0000:
.barevnak {
color: #FF7878F0;
```

# CSS jednotky

# Relativní vs. absolutní jednotka

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

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

# CSS vlastnosti - background-color

```
Nastavení barvy pozadí.
.barva {
background-color: white;
}
```

# CSS vlastnosti - text-align

```
Zarovnání textu.
Možné hodnoty: left, right, center, justify
.prostredek {
text-align: center;
}
```

# CSS vlastnosti - font-family

```
Určení fontu písma.
Písmo na PC / importováno.
Priorita fontů.
.special {
font-family: "Times New Roman", "Roboto", serif;
}
```

### CSS vlastnosti - font-size

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

# CSS vlastnosti - font-style

```
Nastavení typu písma.
Možné hodnoty: normal, italic.

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

# CSS vlastnosti - font-weight

```
Nastavení tloušťky písma.

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

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

#### CSS vlastnosti - text-decoration

```
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 prostřed