

Cvičení 4 – Základy CSS

Dnešní cvičení nepřímo navazuje na cvičení 2, dnes budeme procvičovat základy CSS. Pokud z nějakého důvodu nemáte vyřešené cvičení 2, můžete použít řešení v příloze. V rámci řešení těchto úloh byste neměli, až na výjimky, zasahovat do struktury HTML kódu.

Úkol 1 – Vytvořte jednoduchý styl

- žluté pozadí stránky
- texty v <h1>, <h2>, <h3>, <a> kurzívou a modře

```
body {  
    background-color: yellow  
}
```

Úkol 2 – Použijte vytvořený styl

Vyzkoušejte si všechny níže uvedené postupy, zkuste použití !important.

- Načtení z externího souboru

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css" />
```
- Vložení stylů do <head>

```
<style type="text/css">  
    body {  
        background-color: green;  
    }  
</style>
```
- Styl jako atribut

```
<body style="background-color: red;">
```

Úkol 3 – Práce se selektory

Vyzkoušejte si práci se selektory na těchto uvedených příkladech, nápovědu máte níže.

- <h1>, <h2> a <h3> modře jen když jsou class="blue" (kurzíva z úkolu 1 platí u všeho)
- <a> kurzívou jen když je vnořené v tabulce (modré bude všude)
- <h1> červeně jen když je v <div> který obsahuje záhlaví stránky (přidejte takový <div id="header"> do text.html)

- <h1>, <h2> a <h3> zelené pozadí při přejetí myši

Vložte si do HTML dokumentu ještě další 2 obrázky, tj. celkem tam budou 3. Na obrázku a umístění nezáleží, obrázek `area1-FAV-panorama.jpg` může být 3× pod sebou. Atributy u nekombinujte takto:

- obrázek bez atributu `title`
- obrázek s atributem `title="Test"`
- obrázek s atributem `title` a libovolnou hodnotou (samozřejmě jinou, než `test`)

Selektory s atributy

Vyzkoušejte stylování podle přítomnosti atributu nebo jeho hodnoty.

```
img[title] {
    width: 200px;
}

img[title="Test"] {
    margin: 5em;
}
```

Chcete-li, můžete vyzkoušet stylování i podle více atributů [[]].

Selektory tříd a id

```
<div id="main" class="bold">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur</div>
<span class="bold">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur</span>
```

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

div.bold {
    font-weight: bold;
}

#main {
    font-weight: bold;
}
```

Slučování selektorů

```
h1, h2 {
    color: blue;
}
```

Následovné selektory

```
table a {
```

```
    font-style: italic;
}
```

Pseudotřídy

```
a:hover {
    background: black;
}
```

Úkol 4 – Kaskáda

Přednost mají přesnější (konkrétnější) pravidla.

```
<p class="note" id="note">Toto je poznámka</p>
```

```
p {
    color: red;
}

#note {
    color: yellow;
}

p.note {
    color: green;
}

.note {
    color: blue;
}
```

Jakou barvou bude napsán text v odstavci? Zkuste změnit pořadí selektorů, např. #note posunout na konec, jakou barvu bude mít text nyní? Prožijte opět !important a podívejte se, jak se změní barva.

Úkol 5 – Způsoby definování barvy

Vyzkoušejte si různé způsoby, jak definovat barvu v CSS.

- slovní označení barvy:
blue
- označení HEXa kóden
#12abcd
- označení pomocí RGB
rgb(20, 120, 220)
rgb(20%, 40%, 60%)
rgba(20, 120, 220, 0.5)

Úkol 6 – Formátování textu

Typ písma

Od specifických, k obecným.

```
font-family: Calibri, Arial, sans-serif;
```

Styl písma

```
font-style: normal|italic|oblique
```

Síla písma

```
font-weight: normal|bold|bolder|lighter|100|200|...
```

Sdružený zápis

```
font: italic bold 12pt/30pt Arial, sans-serif;
```

Úkol 7– Styl „Dobrý Web“

Vytvořte styl, který bude vypadat jako stránka na obrázku `skoleni.png`. Využijte připravené `skoleni.html`. Pomocí [validátoru](#) zkontrolujte, že máte CSS validní.

Vytvořte pouze styl, nezasahujte do HTML kódu, stránka je navržena tak, že to není potřeba. Pokud nebudete vědět, jak nastylovat tlačítko „Odeslat“ bez úpravy zdrojového kódu, podívejte se na pseudo-třídy CSS3 nebo se zeptejte vyučujícího.

Pro nastylování drobečkové navigace se podívejte na pseudotřídy `:before` a `:after`. Pro zrušení podtržení nastavte elementu `text-decoration: none` a `display: inline-block`.

Úkol 8– Preprocesor css - volitelné

Pro css existují preprocesory, které usnadňují práci se zápisem. Umožňují nové konstrukce - přidávají například vnoření, proměnné nebo makra. Soubor preprocesoru se převádí do css a prohlížeč používá až výsledné css.

Seznamte se s preprocesorem sass a vyzkoušejte si jeho použití (můžete ho použít pro úkol 7):

<http://sass-lang.com/guide>

Úkol 9– Alternativní styly - volitelné

Prozkoumejte alternativní styly na adrese:

<http://www.w3.org/Style/Examples/007/alternatives>

Vyzkoušejte si přepnout na styly Chocolate a Cascade, ve Firefoxu je to přes menu (menu se v nové verzi Firefoxu zobrazí přes ALT):

Zobrazení | Styl stránky | [jmenostylu]