



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: VY_32_INOVACE_PG4104 CSS - použití tříd a identifikátorů

Autor: Mgr. Tomáš Javorský

Datum vytvoření: 05 / 2012

Ročník: 3

Vzdělávací oblast / téma: webdesign, počítačová grafika

Anotace: Seznámení s CSS pojmem třída a identifikátor. Studenti se využitím dokumentu naučí zapisovat třídy a identifikátory do HTML kódu a CSS tabulky stylů.

CSS - použití tříd a identifikátorů

Třídy a identifikátory jsou nezbytné, pokud používáme víc stejných prvků, a potřebujeme u každého z nich nastavit jiné vlastnosti. Například máme v HTML dokumentu několik nadpisů 1. úrovně, ale potřebujeme, aby jeden byl dejme tomu červeně, druhý zeleně, třetí jiným fontem atd.

Vytvoření třídy:

1. Mezi značky `<style>` a `</style>` napíšeme CSS definici třídy, začíná tečkou, za kterou následuje jméno třídy a ve složených závorkách definice vlastností - takto : `.jmeno_tridy {definice stylu;}`

Např. `.cervena {color:red;}` - všechny HTML prvky mezi značkami `<body>` a `</body>`, které budou mít nastaveny třídu `.cervena`, budou zobrazeny červenou barvou (`color:red;`).

2. U příslušného HTML prvku, kterému chceme přiřadit třídu, doplníme atribut `class="jméno třídy"` - **POZOR! bez tečky**.

Např. `<h1 class="cervena">` - tento HTML prvek má přiřazenou třídu `.cervena`, bude tedy zobrazen červenou barvou (`color:red;`). - **Příklad kódu je dole na obrázku A.**

Platnost třídy lze omezit jen na určité typy značek:

Např. tato třída `h1.cervena` se bude vztahovat jen na HTML prvky `h1`, které mají přiřazenou třídu `cervena` - nebude tedy platit na jiné HTML prvky než `h1`, i když mají přiřazenou třídu `.cervena`

A

```
<html>
<head>
<style>
.cervena { definice vlastností pro třídu cervena, např. color:red; }
.zelena { definice vlastností pro třídu zelena, např. color:green; }
p.zelena {definice vlastností pro třídu zelená platnou jen pro odstavce s přiřazenou třídou zelena např. color:green; font-size:10px; }
</style>
</head>

<body>
<h1 class="zelena">zelený nadpis</h1>
<h1 class="cervena">červený nadpis</h1>
<p class="cervena">červený odstavec</p>
<p class="zelena">zelený odstavec s fontem 10px</p>
</body>
</html>
```

Identifikátory

Mají prakticky stejné využití jako třídy - používáme je, pokud potřebujeme stejným prvkům přiřadit různé vlastnosti, ale HTML prvek s identifikátorem určitého jména může být na stránce pouze jednou - jeden identifikátor tedy nemůže být přiřazen více HTML prvkům.

Příklad: Je-li na stránce 6 odstavců `<p></p>` a 3 z nich mají mít jeden společný styl - např. zelené písmo a 3 další mají mít opět společný styl - např. modré písmo, pak použijeme třídy (class) - např. `.odstav1` a `.odstav2`

Ale: Pokud je na stránce 1 levé menu např. ve formě seznamu (``), můžeme použít jak třídu (to není na závadu), tak identifikátor. Použití identifikátoru je v tomto případě vhodnější.

Vytvoření identifikátoru

1. Mezi značky `<style>` a `</style>` napíšeme CSS definici **identifikátoru**, začíná znakem `#`, za kterým následuje jméno identifikátoru a ve složených závorkách definice vlastností

Např. `#leveMenu {color:red;}` - všechny HTML prvky mezi značkami `<body>` a `</body>`, který budou mít nastavený identifikátor `#leveMenu`, bude mít červené písmo (`color:red;`).

2. U příslušného HTML prvku, kterému chceme přiřadit identifikátor `#leveMenu`, doplníme atribut `id="leveMenu"` - **POZOR! bez znaku #**. Příklad kódu je dole - obrázek B.

```
<style>
  #leveMenu {color:red;}
</style>

<body>
  <ul id="leveMenu">
    <li>položka menu</li>
  </ul>
</body>
```

B

Platnost identifikátoru lze stejně jako u tříd omezit jen na určité typy značek:

Např. tato definice stylu `ul#leveMenu` se bude vztahovat jen na HTML prvky `ul`, které mají přiřazen identifikátor `#leveMenu` - ale vzhledem k tomu, že prvek s určitým `id` může být v HTML dokumentu jen jednou, má toto omezení identifikátoru význam pouze při použití stejného identifikátoru na různých stránkách.

Pravidla pro názvy tříd a identifikátorů:

V názvech tříd a identifikátorů používejte pouze písmena anglické abecedy a číslice. Z historických důvodů není vhodné používat ani podtržítka ani pomlčku. Název třídy nebo identifikátoru nesmí začínat číslicí ani být tvořen pouze číslicí. Název by měl vyjadřovat spíš její účel než grafickou podobu - ta se může časem měnit.

Např. pro nadpis 1. úrovně, který má být červeným písmem, je lepší vytvořit třídu s názvem `.velkyNadpis` než `.cervenyNadpis`.

Příklady vhodných názvů:

`.hText`, `.hlavniText`, `.hlavniMenu`, `.maleMenu`, `.navig`, `.navigace`, `.nahledObr`, `.nahIObr`

Nepříliš vhodné názvy, ale formálně správné:

`.modryPruh`, `.sikmyText`, `.cerveneMenu`

Nepřípustné názvy:

`.šťavnatý Křen` - obsahuje diakritiku a mezery
`.1_menu` - začíná číslicí
`.font-size`, `.head` - jde o klíčové slovo z CSS / HTML