



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



**Masarykova střední škola zemědělská  
a Vyšší odborná škola, Opava,  
příspěvková organizace**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0565</b>
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_297_Kaskádové_styly
Autor	Mgr. Pavel Vojkůvka
Průřezové téma	Informační a komunikační technologie
Předmět	Informatika
Ročník	3.
Datum tvorby	5. 12. 2012
Datum ověření	4. 1. 2013
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace seznamuje studenty s použitím kaskádových stylů v úpravě HTML stránek a jeho syntaxí.
Klíčová slova	Kaskádový styl, CSS, HTML, Syntax, W3C
Metodický pokyn	Určeno k výkladu do hodiny a k praktickému procvičení
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

# Kaskádové styly

Mgr. Pavel Vojkůvka

# Formátování HTML

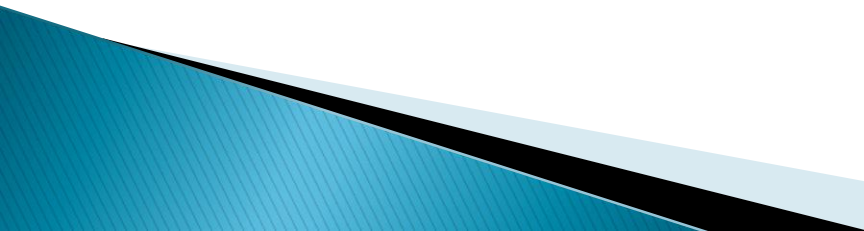
## ▶ HTML tagy

- Starší způsob používaný přímo v kódu.
- Pomocí tagů : `<i>kurzíva</i>`.
- Pomocí tagů se některé věci nedají udělat.

## ▶ CSS styly

- Novější způsob
- Používá tag `<style>` a obecný atribut "style", kterému se přiřazuje nějaká definice.
- Vlastnosti: složitější, ale užitečnější a všeobecné.

# Kaskádové styly (CSS)

- ▶ Cascading Style Sheets, česky "kaskádové styly,,
  - ▶ Vznikly někdy kolem roku 1997
  - ▶ Kolekce metod pro grafickou úpravu webových stránek
  - ▶ Cílem oddělit vzhled dokumentu od jeho struktury a obsahu
  - ▶ V současnosti existují vylepšené formy CSS2 a CSS3
- 

# Přehled vlastností CSS

- ▶ font
  - ▶ text a odstavec
  - ▶ barvy a pozadí
  - ▶ velikost a obtékání
  - ▶ okraje
  - ▶ rámečky
  - ▶ seznamy
  - ▶ pozicování
  - ▶ tabulky
  - ▶ další vlastnosti IE
  - ▶ další vlastnosti
  - ▶ příklady zápisu (selektory)
- 

# Aplikace CSS

- ▶ Přímo v textu pomocí atributu `style="..."`.
  - `<p style="color: red">Tento odstavec bude červený.</p>`
- ▶ Pomocí **stylopisu** ("stylesheet") v hlavičce stránky.
  - Stylopis je jakýsi seznam stylů. Je v něm obecně napsáno, co má být jak zformátováno, například barva nadpisů.
  - `<style>`  
`p {color: red}`  
`</style>`
- ▶ Použitím externího stylopisu – **soubor \*.css**
  - na který se stránka odkazuje tagem `<link>`.
  - V souboru je umístěný stylopis.
  - Hlavní výhodou snadná duplicita a editace.
  - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styly.css">`

# Syntax CSS

- ▶ CSS nejsou součástí HTML – odlišnost zápisu!
- ▶ Mezery a konce řádků, velikost písmen nehrají roli.
- ▶ Hodnoty, které prohlížeč nezná, ignoruje.
- ▶ **Je nutné všimnout si, kde se používají uvozovky, dvojtečky, složené závorky, středníky a čárky.**
- ▶ Pokud si některé znaménko popletete, nebude to pravděpodobně fungovat!!!

```
body {
  margin: 4px;
  border: 3px dotted #
  font-family: sans-serif;
  color: #000000;
  background-color: #FFFFFF;
}

h1 {
  padding: 5px;
  margin: 10px;
  border: 1px solid #COCOCO;
  color:#FF0000;
  background-color:#0000FF;
}
```



# Vytvoření externího stylesheetu

- ▶ Vytvoříme externí soubor (pomocí Notepadu)
- ▶ S následujícím obsahem:

```
p          {text-indent: 30px; margin: 0px 0px 0px 0px; }
a          {text-decoration: none}
a:link     {color: green}
a:visited  {color: navy}
a:active   {color: black}
a:hover    {color: red; text-decoration: underline}
h2         {color: blue; font-style: italic}
h1         {color: green; text-align: center}
```

- ▶ Uložíme jej ve formátu CSS

# Vytvoření externího stylesheetu

- ▶ A do HTML stránky umístíme odkaz např.:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Stránka s externím stylopisem</title>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<...
```

# Validace externího stylesheetu

- ▶ K validaci použijeme validátor W3C
- ▶ <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- ▶ CSS styl z Internetu zápisem URL adresy stylu do políčka *Validate by URL* a stisknutím tlačítka *check*.
- ▶ CSS styl uložený na disku vašeho počítače přímým zápisem cesty k souboru na lokálním disku do políčka *Validate by File Upload* nebo výběrem s procházením disku pomocí tlačítka *browse* a stisknutím tlačítka *check*
- ▶ Pokud je CSS styl správně zobrazí se hláška **No error or warning found a Congratulations!**

# Zdroje

- ▶ JANOVSKÝ, Dušan. *Jak psát web – CSS* [online]. [cit. 2012-12-05]. Dostupný z WWW: <http://www.jakpsatweb.cz/css/>
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Kaskádové styly* [online]. [cit. 2012-12-05]. Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Css>