



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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|---|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0565 |
| Číslo materiálu | VY_32_INOVACE_296_Tvorba_www_stránek |
| Autor | Mgr. Pavel Vojkůvka |
| Průřezové téma | Informační a komunikační technologie |
| Předmět | Informatika |
| Ročník | 3. |
| Datum tvorby | 5. 2. 2013 |
| Datum ověření | 22. 2. 2013 |
| Druh učebního materiálu | Prezentace |
| Anotace | Prezentace seznamuje studenty s principy tvorby a editace www stránek. |
| Klíčová slova | WWW, HTML, Hosting, Tag,... |
| Metodický pokyn | Určeno k výkladu do hodiny a k praktickému procvičení |
| Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora | |

Tvorba www stránek

Mgr. Pavel Vojkůvka

Možné programovací jazyky

- XHTML
- XML
- HTML
- PHP
- JavaScript
- Java
- Python
- ASP



Zdroj: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HTML.svg>

HTML

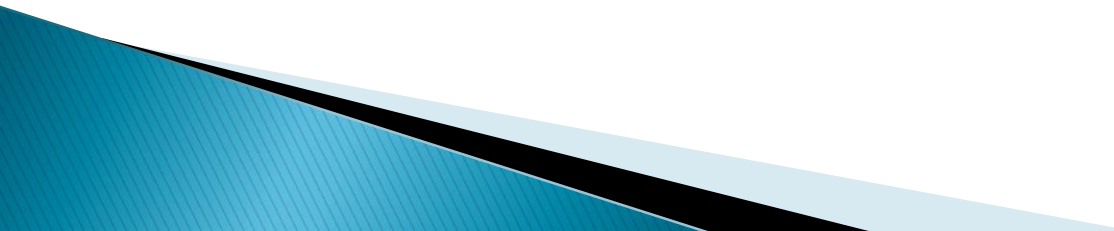
- ▶ V našem úvodu se zaměříme pouze na HTML a některé jeho nejobvyklejší značky.
- ▶ Je to jazyk značkovací, pro hypertext a jeho účelem je prohlížeči popsat, jak vypadá ta která stránka.
- ▶ HTML dokument má obvykle hlavičku a tělo.
- ▶ Je navržen především pro činnost na http vrstvě.
- ▶ Za vývoj a specifikace odpovídá konsorcium W3C.
- ▶ Výhodou je, že do čistého HTML kódu lze portovat skripty či například kaskádové styly.

Editors HTML

- ▶ V čem vlastně HTML dokument psát?
- ▶ K dispozici jsou dvě základní cesty:
 - **WYSIWYG** editory; vizuální tvorba, to, co právě píšete či formátujete, reálně vidíte. Příkladem může být FrontPage či OpenOffice Writer s funkcí uložit jako HTML.
 - **non WYSIWYG** editory; psaní značek, textu a kódu. Nevidíme přímo výsledek, ale máme nad ním plnou kontrolu.

Editory ZDARMA

- ▶ non WYSIWYG editory:
 - PSPad Editor
 - H-Brouczek
 - Roden Web Editor

 - ▶ WYSIWYG editory:
 - NVU
 - BlueVoda
 - MS FrontPage
- 

Syntax

- ▶ HTML je značkovací jazyk. Jednotlivým značkám se často říká tagy a zapisují se do špičatých závorek `<>`.
- ▶ Jsou párové (např. `<p>` a `</p>`) nebo samostatné (např. ``). Párové končí stejnou značkou bez parametrů, s předřazeným lomítkem „/“ .
- ▶ Kromě samotných příkazů může tag obsahovat parametry, které mu říkají, jak má daná věc přesně vypadat (např. že text má být černý, obrázek má mít rámeček a dané rozměry).

Syntax – ukázka

```
<html>
```

```
<head> </head>
```

```
<body>
```

```
<b> tučný text </b>
```

```
<u> již netučný, ale zato podtržený </u>
```

```
<img src = "obrazek.jpg" alt = "popis  
obrazku" />
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Hlavička webu

- ▶ Každý HTML dokument je ohraničen tagy `<HTML>` `</HTML>` a měl by mít na svém začátku uvedenou hlavičku. Ta je umístěna za `<HTML>` a je ohraničena tagy `<HEAD>` a `</HEAD>`.
- ▶ Jedná se o informace, které prohlížeči říkají, co je to za dokument, kdo ho napsal, čím, kdy atp.
 - Dále také, zda se má k dokumentu chovat „normálně“, nebo zda má užít např. kaskádové styly.

Tělo webu

- ▶ Představuje obsah samotné stránky.
- ▶ Právě mezi `<body>` a `</body>` vkládáme vše, co chceme, aby se v nějaké formě zobrazovalo.
- ▶ Tagy slouží k formátování obsahu.
 - formátování textu, tvorbě seznamů, tabulek a vkládání obrázků.

Formátování textu

▶ Párové:

- `<p>` ohraničení odstavce
- `<i>` proložené písmo
- `` tučné písmo
- `<u>` podtržené písmo
- `<sup>` horní index
- `<sub>` dolní index
- `<h1>` až `<h6>` nadpisy

▶ Nepárové:

- `
` nový řádek.
- `<hr>` vodorovná linka.

Odkazy

- ▶ Jsou realizovány pomocí párového tagu `<a>` s atributy:
 - `href` **relativní adresa** (procházíme z aktuálního adresáře hlouběji), např.: `href = "obr.gif"`
 - odkazuje na obrázek `obr.gif` ve stejném adresáři jako je soubor, ve kterém je odkazující stránka umístěna.
 - **Absolutní adresa** udává umístění obrázku na internetu.
Např.: `href = "http://mujweb.cz/obrazky/obr.gif"`

Obrázky

- ▶ **Nepárový tag `` s atributy:**
 - `src` uvádí URL adresu k obrázku či videu
 - `alt` **popisek obrázku**
 - `width` **výška v Px nebo %**
 - `height` **šířka v Px nebo %**
 - `border` **šířka rámečku**
 - `vspace` **vertikální okraj – šířka v Px**
 - `hspace` **horizontální okraj – šířka v Px**
 - `align` **zarovnání obrázku**

```
<img src=„slozka/obrazek.jpg" alt=„Můj  
obrázek" border="5" align=left  
width="640" height="480">
```

Tabulky

- ▶ Párový tag `<table>`
 - Důležitý parametr `border` udávající tloušťku rámečku.
- ▶ Nový řádek tabulky – párový tag `<tr>`.
- ▶ Nová buňka tabulky – párový tag `<td>`.

```
<table border = "1">
```

```
<tr><td>jméno</td><td>prospěch</td></tr>
```

```
<tr><td>Pepík</td><td>4</td></tr>
```

```
<tr><td>Perlík</td><td>3</td></tr>
```

```
</table>
```

Externí zdroje informací

- ▶ Specifikace HTML
<http://www.w3.org/TR/html4/>
- ▶ Dušan Janovský: HTML příručka
<http://www.jakpsatweb.cz/html/>
- ▶ Jiří Kosek: Kurz HTML
<http://www.kosek.cz/clanky/html/index.html>
- ▶ Validátor od W3C
<<http://validator.w3.org/>>

Zdroje

- ▶ KOSEK, Jiří. *Kurz HTML* [online]. [cit. 2013-02-05]. Dostupný z WWW:
<http://www.kosek.cz/clanky/html/index.html>
- ▶ JANOVSKÝ, Dušan. *HTML příručka* [online]. [cit. 2013-02-05]. Dostupný z WWW:
<http://www.jakpsatweb.cz/html/>
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: HyperText Markup Language* [online]. [cit. 2013-02-05]. Dostupný z WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Html>