



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní značky webových stránek

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	vy_32_INOVACE_inf3_web03
Označení materiálu	web03_znacky
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Mgr. Pelikánová Lucie
Anotace	Výukový materiál kurzu Tvorba webových stránek, materiál je určen pro LMS systém, lze jej využít také pro samostatnou práci žáků. Tato lekce slouží k seznámení se strukturou dokumentu a se základními značkami pro vytváření html dokumentů.
Předmět	Informatika a výpočetní technika
Tematická oblast	Tvorba webových stránek
Téma	Základní značky pro tvorbu webové stránky
Očekávané výstupy	Umět si prohlédnout zdrojový kód stránky. Pochopit strukturu webové stránky (párové značky). Naučit se základní značky <head>, <body>, <title>, <p>, , <h1>.
Klíčová slova	web, www, html, struktura html dokumentu, tag, značka
Druh učebního materiálu	výukový kurz
Ročník	3
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	9. 10. 2012 třída O7
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Metodický pokyn

Vstupní soubory a složky:

znacky.pdf	výukový materiál
oblibene_misto	složka s ukázkovou webovou prezentací

Výstupy (řešení):

odpovedi.txt	textový soubor	obsahuje odpovědi na teoretické cvičení
prvni.html	html soubor	řešení praktického cvičení

Doporučení:

Při psaní značek je dobré se podrobně seznámit s klávesnicí a psaním speciálních znaků. Znak „<“ a „>“ lze psát na klávesnici pomocí pravého Alt a kláves přímo nad touto klávesou.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Značky (tags)

Výukový text

Základní značky webových stránek

Praktické cvičení

Prohlédněte si **index.html** soubor ve složce **oblíbene_misto**.

- nejprve pomocí internetového prohlížeče
- pak zvolte zobrazení **zdrojového kódu** a uvidíte opravdový obsah souboru (konkrétní postup záleží na prohlížeči), použijte lokální nabídku pomocí pravého tlačítka myši

Odpovězte na tyto otázky

Z čeho se zdrojový kód stránky skládá?

Jaké různé značky ve zdrojovém kódu naleznete?

Jaká je struktura značek? Mají všechny stejnou strukturu?

Vypište alespoň tři značky a zkuste odhadnout, k čemu se používají?

Vysvětlete znovu pojem HTML? Je již jasné, z čeho tento název pochází?

Odpovědi uložte do souboru **odpovedi.txt** do složky **L2**.

Co potřebuji k vytvoření webové stránky:

K vytváření stránek mohou přistupovat různými způsoby.

- Vyrobím dokument v nějakém textovém procesoru nebo grafickém programu a uložím ho jako webovou stránku. Značky, které tvoří webovou stránku, vygeneruje přímo program. **Většinou je kód takové stránky velmi nepřehledný.** Není na tom nic složitějšího, zatím zkoušet nebudeme.
- Stránky „naklikáme“ pomocí redakčního systému. Redakčním systémem se budeme zabývat později.
- Nám dnes bude stačit **obyčejný textový editor** na úrovni poznámkového bloku. Nepoužijeme přímo poznámkový blok, ale aplikaci **PSPad**, jejíž výhodou je, že umí obarvovat tzv. klíčová slova (pro jazyk html jsou to právě značky, pomocí kterých stránka vzniká).

Praktické cvičení

- Otevřete si soubor **index.html** ze složky **oblíbene_misto** pomocí editoru **PSPad**.
- Opět si prohlédněte značky.

První vlastní webová stránka

Praktické cvičení

1. Vytvořte v editoru nový soubor. Editor se Vás bude ptát v jakém formátu, nastavte HTML multihighlighter.
2. Objeví se Vám „šablona“ se základní strukturou webové stránky.
3. Mezi značky `<body>a</body>` napište cokoli.
3. Uložte tento soubor do cvičné složky **L2** jako **prvni.html**. Potom si na něj poklepejte a vidíte svoji první html stránku.
4. Rychlé zobrazení stránky je možné i pomocí editoru **PSPad** (pomocí nabídky **HTML** → **Náhled HTML stránky** – klávesová zkratka **F10**). Vyzkoušejte.

Prohlížeč má také nastavený jiný font než jsme měli v editoru, a tak je text vzhledově trochu jiný – konkrétní font lze v prohlížeči nastavit.

Struktura www stránky

Vygenerovaná stránka, jak si můžeme všimnout má určitou strukturu.

`<head>` – hlavička stránky

`</head>` – konec hlavičky

Většina značek je párových, obsah se umísťuje mezi „otvírací a „zavírací“ značku. „Zavírací“ značka začíná lomítkem. Existují i značky, které jsou nepárové.

`<body>`

`</body>`

tělo stránky, co je napsáno mezi těmito značkami, to vidíme v internetovém prohlížeči

Celá stránka se ještě navíc uzavírá do speciálních značek

`<html>` `</html>`

To úplně nahoře, co vidíme ještě před značkou `<html>` je speciální preambule, kterou se dnes zabývat nebudeme.

Hlavička stránky

Hlavička má další strukturu. Obsahuje několik tzv. **meta značek**, slovo meta pochází od metainformace (informace blíže specifikující Váš dokument), tyto konkrétní informují o způsobu **kódování stránky** (vztahuje se k českým znakům a jejich reprezentaci) a také o tom, že tato struktura byla generována nějakým programem. Mohla by zde být i informace o autorovi stránky.

Hlavička také **povinně obsahuje značku** `<title></title>`, je to titulek, který se objeví v záhlaví okna prohlížeče.

Praktické cvičení

1. Opatřete stránku prvni.html titulkem.

Značky v těle stránky

`<p>` `</p>` – značka pro odstavec, text odstavce se píše mezi tyto značky

`
` – zalomení řádku v rámci jednoho odstavce, tato značka je **nepárová**, zpětné lomítko, před pravou závorkou, značku ukončuje.

`<h1></h1>`, resp. `<h2></h2>` – jsou různé úrovně nadpisů, podobně jako ve stylech např. Wordu Nadpis1, Nadpis2 atd.

Praktické cvičení

1. Napište tři odstavce
2. Druhý odstavec vytvořte pomocí tří krátkých řádek (oddělených značkou `
`)
3. Vytvořte hlavní nadpis stránky `<h1>` a před třetí odstavec vložte podnadpis `<h2>`
4. Uložte opět do `prvni.html`

Ukázali jsme si, jak vypadá zdrojový kód webové stránky a vysvětlili si její základní strukturu. Seznámili jsme se s několika základními značkami.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Značky – Odpovědi na otázky

Výukový text

Řešení značky – Odpovědi na otázky

Z čeho se zdrojový kód stránky skládá?

Skládá se z vlastních textů, které se objevují na stránkách a ze speciálních textů uzavřených do špičatých závorek – značek (anglický termín tag).

Jaké různé značky ve zdrojovém kódu naleznete?

Například `<html></html>`, `<h1></h1>`, `<p></p>`, `
`

Jaká je struktura značek? Mají všechny stejnou strukturu?

Speciální „slova“, několik znaků, která jsou uzavřena do špičatých závorek. Značky jsou většinou párové, uzavírací značka začíná lomítkem. Některé značky jsou nepárové.

Vypište alespoň tři značky a zkuste odhadnout, k čemu se používají?

`<html></html>` začátek a konec celého dokumentu, `<h1></h1>` velký nadpis, `<p></p>` odstavec.

Vysvětlete znovu pojem HTML? Je již jasné, z čeho tento název pochází?

Jedná se o značkovací jazyk, význam textu je dán značkami, které ho obklopují.