



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 1 téma: Jazyk html, odkazy

ze sady: 1 tematický okruh sady: Tvorba statických www stránek s použitím CSS
ze šablony: 8 – Internet určeno pro: 2. a 3. ročník
vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika - Elektronické počítačové systémy
vzdělávací oblast: odborné vzdělávání
metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_08101ml.pdf
pomocné soubory: index1.html, prvni.html, text.html

I. Webové stránky

Webem rozumíme celosvětovou síť vzájemně propojených dokumentů. Nejdůležitějšími požadavky jsou strukturovanost (aby poskytovaly informace) a možnost odkazu na další dokumenty (abychom mohli rychle vyhledat související informace). Oba dva tyto požadavky splňuje jazyk html, který v několika následujících hodinách podrobně probereme:

H _____	H _____
T _____	T _____
M _____	Z _____
L _____	J _____

II. Vytvoření prvního html dokumentu

1) Spustíte program PSPad (aplikace SPŠ a VOŠ nebo je možné si program zdarma stáhnout a nainstalovat na vlastním počítači).

2) Soubor -> Nový -> HTML

3) Do prostoru mezi značky <body> </body> napište nějaký text.

např. <body> Ahoj, jak se mas? </body>

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
<meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
<title></title>
</head>
<body>
Ahoj, jak se mas?
</body>
</html>
```

4) Vytvořte na disku H složku public_html a uložte do ní tento soubor pod názvem index1.html

5) Otevřete si složku public_html a otevřete soubor index1.html v libovolném webovém prohlížeči (dvojklik nebo přetažení tohoto souboru na příslušnou ikonu prohlížeče).

a. Interpretace jazyka

Pokud jsme psali program v jazyce C/C++, bylo třeba program před spuštěním zkompileovat:

Stránka napsaná v jazyce HTML se nekompileje, ale interpretuje:

Interpretace

X

Kompilace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

b. Tagy

Html stránka se skládá ze samotného obsahu a značek (tagů), které mi strukturují a formátují tento obsah. Tagy lze rozdělit na

- 1) Párové – musí existovat ukončení tohoto tagu. Např. `<body> . . . </body>`
- 2) Nepárové – neexistuje ukončení tagu. Např. `<meta name="generator" . . . >`

Párové tagy jsou tzv. **správně uzavřované**. Nemůžeme ukončit vnější tag dříve než ukončíme vnitřní: `<head> . . . <body> . . . </head> </body>` to je jako, kdybychom počítali příklad $[5 + (3 * 4) - 5]$

c. Základní struktura html

- 1) `<html>` Informace o tom, že následující text je v html jazyce.
- 2) `<head>` Hlavička dokumentu – „to co uživatel nevidí na obrazovce“.
- 3) `<meta>` Metadata, neboli data o datech. Autor, jazyk, kódování...
- 4) `<title>` Titulek dokumentu. Zobrazuje se v dolní liště i v záhlaví html stránky.
- 5) `<body>` Samotný obsah stránek – text, tabulky, obrázky...

III. Odkazy

Základním prvkem html dokumentu je hypertextový odkaz tag `<a>`.

a. href

`hypertextový odkaz`

Např. `Stránky seznamu`

Slouží k vytvoření hypertextového odkazu. Text, který je uvnitř tagu `<a>`, se označí jako hypertextový odkaz. Po kliknutí na tento odkaz se zobrazí stránka na adrese, která je uložena ve vlastnosti tagu ``.

b. Relativní a absolutní adresa

Pokud se odkazují na stránky uložené mimo můj web, použijí celou url adresu stránky.

Např. <http://www.facebook.com> - absolutní adresa

Pokud se odkazují na stránku uloženou na stejném počítači/serveru, použijí relativní odkaz.

Např. `data/historie.html` nebo `../index.html` - relativní adresa

c. name

`cokoli/nic`

Např. `Webové stránky`

Slouží k pojmenování části dokumentu, na kterou se budu chtít v budoucnosti odkazovat.

Na tuto část dokumentu se odkazují opět pomocí ``.

Např. ``

Cvičení

1. Zjistěte, jaký titulek mají stránky naší školy a seznamu. Vytvořte vlastní stránku, která bude mít titulek „Moje nejlepší stránka!!!“.
2. Vytvořte stránku `text.html` a do tohoto dokumentu zkopírujte alespoň tři stránky čistého textu, který stáhnete z internetu. Pomocí tagu `<a>` si ukotvíte konec tohoto dokumentu a odkažte se na něj ze začátku stránky.
3. Vytvořte soubor `prvni.html`. V tomto dokumentu vytvořte odkaz na google, na začátek stránky `text.html` a na konec stránky `text.html`.
4. Vytvořte složku `data`, do které přesuňte soubor `text.html`. Upravte odkazy na stránce `prvni.html`, aby fungovaly správně. Odkažte se ze stránky `text.html` na stránku `prvni.html`.