



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Odkazy na webových stránkách

| | |
|---|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0950 |
| Kódování materiálu | vy_32_INOVACE_inf3_web04 |
| Označení materiálu | web04_odkazy |
| 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. V této lekci se žáci seznámí s vytvářením odkazů na různé zdroje na internetu. |
| Předmět | Informatika a výpočetní technika |
| Tematická oblast | Tvorba webových stránek |
| Téma | Odkazy na webových stránkách |
| Očekávané výstupy | Osvojit si vytváření odkazů na externí zdroje. Procvičení vytváření relativních odkazů na soubory ve stejné složce. Vytvářet odkazy na jiné druhy souborů než webové stránky. Pochopit problematiku relativních odkazů směřujících do kořene webu. |
| Klíčová slova | web, www, html, odkaz, link |
| Druh učebního materiálu | výukový kurz (lekce) |
| Ročník | 3 |
| Cílová skupina | vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium |
| Ověřeno | 23. 10. 2012 třída O7 |
| Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora | |

Metodický pokyn

Vstupní soubory a složky:

| | |
|------------------------------|---|
| vyukovy_text\odkazy.pdf | výukový materiál je zanořen (záměr) |
| strana2.html | pomocný soubor na procvičování odkazů |
| strana1.png | obrázek s ukázkou řešení zadaných úkolů |
| relativni\pokus\strana3.html | pomocný soubor na procvičování odkazů |

Výstupy (řešení):

| | | |
|--------------|-------------|----------------------------|
| strana1.html | html soubor | řešení praktických cvičení |
| strana2.html | html soubor | řešení praktických cvičení |
| strana3.html | html soubor | pomocný soubor |

Soubory strana2.html a strana3.html jsou jen pomocné, slouží k procvičení odkazů, soubory jsou ve výsledku vzájemně provázané odkazy.

Doporučení:

Při vytváření souboru strana1.html, mohou žáci využít její obrazovou předlohu strana1.png. Pomůže jim zorientovat se v praktických úkolech.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Odkazy

Výukový text

Téma: Odkazy

Malé opakování

1. Vytvořte novou webovou stránku s názvem **strana1.html**, uložte přímo do složky L3
Použijte opět přednastavenou šablonu pro tvorbu stránky editoru **PSPad**
2. Do titulku napište *Odkazy*
3. Jako hlavní nadpis použijte text *Cvičení odkazy*
4. Vytvořte odstavec s tímto textem (můžete zkopírovat).

Na dnešní hodině se naučíme do stránek vkládat hypertextové odkazy na různé zdroje. Začneme odkazy na jiné webové stránky umístěné mimo náš lokální web.

5. Vytvořte podnadpis *Moje oblíbené webové stránky* (úroveň h2)
6. Nyní si nalezněte 3 adresy (správný pojem URL) na stránky, které často navštěvujete.

Hypertextové odkazy

Odkazy můžete dělat na jiné stránky, části stránek, jiné dokumenty, soubory a obrázky.

Při najetí myši na odkaz se většinou změní kurzor myši, typická je ručička. Kam se dostanete, lze zjistit například ze stavové řádky. Dopředu vidíte adresu stránky, kam vede odkaz.

Odkazy se tvoří pomocí značky `<a>` (anchor – kotva), je to značka párová, končí se ``. U odkazu potřebujete mít atribut (vlastnost) `href` (hypertext reference), to je vlastní odkaz. To, co je v atributu `href`, je uzavřeno do úvozovek.

```
<a href="http://www.seznam.cz/">odkaz na stránky seznamu</a>
```

Pozor na **dvojtečku** za `http` ☺.

Mezi značkami je text, který na stránce opravdu uvidíte. V příkladu je to odkaz na stránky seznamu, v praxi často bývá shodný s doménovým jménem počítače, na který se odkazujete. Například:

```
<a href="http://www.seznam.cz/">www.seznam.cz</a>
```

Odkaz umístíte do samostatného odstavce a ještě doplníte o popis toho, co na stránce naleznete.

```
<p><a href="http://www.seznam.cz/">www.seznam.cz</a> - můj oblíbený portál,  
využívám i poštu</p>
```

Pokud si nevíte rady, otevřete si stránku **strana2.html**, kde jsou tyto cvičné prvky uvedeny.

Praktické cvičení

1. Do souboru **strana1.html** vytvořte 3 odstavce s odkazy na Vaše oblíbené stránky (pod nadpis Moje oblíbené webové stránky)
2. Ke každému odkazu uveďte popis toho, co na stránce můžeme najít
3. Uložte opět do **strana1.html**
4. Ukázku obsahu **strana1.html** naleznete v obrázku **strana1.png**
5. Pokud máte problémy s češtinou, přidejte do hlavičky řádku
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">`
6. Musíte v aplikaci **PSPad** nastavit v nabídce Formát toto kódování (viz video návod [vn_kodovani.html](#))

Odkaz na lokální soubor (relativní)

Často se potřebujete odkazovat na soubory v rámci jednoho „webu“. Máte několik souborů, které spolu navzájem propojujete pomocí odkazů. Pak v atributu href nepoužíváte jako uvedení zdroje celé URL webového serveru, ale pouze lokální **relativní cestu** k požadovanému zdroji.

Takhle vypadá `odkaz na lokální soubor`

Soubor **strana2.html** je uložen ve stejné složce jako **strana1.html**, ze které tento odkaz povede. Soubor **strana2.html** již máte ve složce připraven a uložen.

Praktické cvičení

1. Do souboru **strana1.html** přidejte další nadpis úrovně 2 s textem *Relativní odkaz*
2. Vytvořte odstavec s odkazem na **strana2.html**
3. V souboru **strana2.html** vytvořte odkaz, který Vás vrátí zpět na soubor **strana1.html**

Odkaz na soubor pdf

Zkusíte se odkázat na soubor, který není webovou stránkou. U tohoto odkazu budete v příští hodině ještě přidávat další atribut. Tento soubor navíc bude ležet v podsložce našeho „webového kořene“ (tím je míněna složka, ze které náš web vychází).

Soubor se jmenuje **odkazy.pdf** a nachází se ve složce **vyukovy_text**.

Odkaz na něj vypadá takto:

```
<a href="vyukovy_text/odkazy.pdf">odkazy.pdf</a>
```

Co s tímto odkazem udělá WWW prohlížeč?

1. Pokud má „pomocníka“ (rozšíření) ujme se ho pomocník (příkladem je zobrazení pdf dokumentu). Vyzkoušejte, že se automaticky spouští **Acrobat Reader** nebo u moderních prohlížečů se zobrazuje přímo uvnitř prohlížeče
2. WWW prohlížeč nabídne zobrazení (pomocí Vámi vybrané aplikace) nebo uložení tohoto souboru – (pozor na uložení nebo spuštění „nebezpečných“ odkazů)

Praktické cvičení

1. Do souboru **stranka1.html** přidejte další nadpis úrovně 2 s textem *Odkaz na pdf*
2. Vytvořte odstavec s odkazem na tuto lekci

Relativní odkaz do kořene

Často se potřebujete dostat z nějaké vnořené složky našeho webu přímo do kořene webu na naši hlavní stránku. Ve složce: **relativni\pokus** máte soubor **strana3.html**. Do tohoto souboru chcete vložit odkaz zpět na stránku **strana1.html**, která je v kořeni. Relativní cesta vypadá takto:

```
<a href="/strana1.html">strana1.html</a>
```

Bohužel nebude v naší pracovní verzi dobře pracovat, ale na konkrétním webovém serveru ano. Podívejte se, kam nám odkazuje.

Vaše relativní cesta musí vypadat takto:

```
<p><a href="../../strana1.html">strana1.html</a></p>
```

dvě tečky znamenají o úroveň výše.

Dnes jste se naučili základní práci s hypertextovými odkazy, odkaz na jiný webový zdroj, odkaz na lokální stránku a začali jste pracovat s relativními odkazy.