



Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Informatika

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-INFO-44

Název materiálu: Nástroje pro tvorbu stránek

Autor materiálu: Mgr. Martin Havlíček

Anotace: Prezentace zaměřená na představení typů editorů internetových stránek s HTML protokolem. Zjednodušeně popisuje W3C validitu stránek. V přehledové tabulce představuje jednotlivé internetové prohlížeče.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 15. 5. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Martin Havlíček

Třída: IX. A, IX. B

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





Editors internetových stránek

Kvalita internetových stránek nezávisí na ceně zvoleného editoru, ale na schopnostech autora.

Textové editory

Umožňují editaci a vkládání HTML tagů a většinou poskytují funkci zvýraznění syntaxe. (např. PSPad).

Objektové editory

Stránka je tvořena objekty, kterým se přiřazují parametry. Umožňují editaci HTML příkazů (např. Adobe GoLive).

WYSIWYG editory -> "Co vidíš, to dostaneš"

Snadno ovladatelné editory, s ovládáním shodným s běžným kancelářským softvarem (např. WYSIWYG Web Builder).

WYSIWYM editory -> "Co vidíš, to máš na mysli"

Alternativa v WYSIWYM editorům. (Např. WYMeditor).



Textové editory

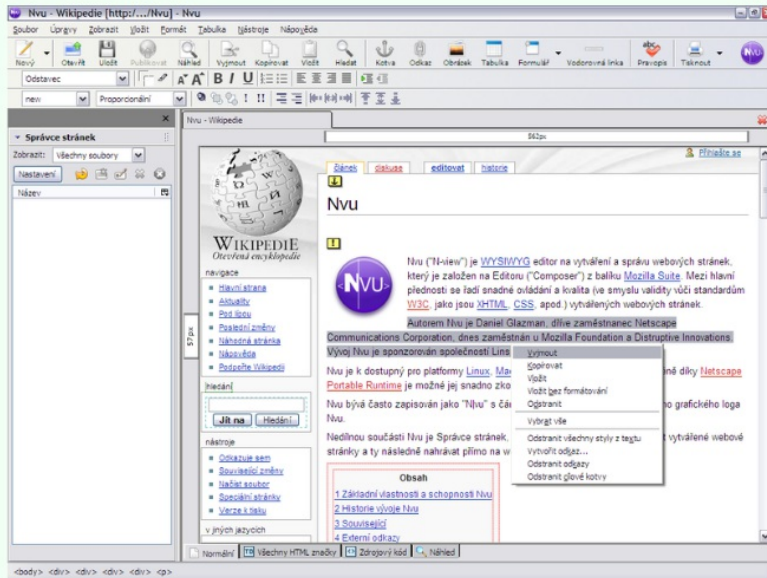
```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link href="screen.css" rel="sty
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <ul id="nav">
12      <li>
13        <a href="one/">One</a>
14      </li>
15      <li>
16        <a href="two/">Two</a>
17      </li>
```

(1) Okno rextového editoru HTML

- Jsou často využívány profesionály, protože vytváří čistý HTML kód webové stránky.
- Umožňují editaci a vkládání HTML tagů a většinou poskytují funkci zvýraznění syntaxe. (např. PSPad, nouzově - Poznámkový blok)
- Většinou obsahuje, šablony stránek, průvodce, doplňování tagů (příkazů).

- + čistý HTML kód, a rychlá úprava webových stránek.
- + bezproblémové zobrazení v různých typech prohlížečů a mobilních zařízeních (W3C - validita).
- + malá velikost výsledného souboru.
- + editace stránek vytvořených v libovolném editoru.
- nutnost znalosti základních tagů
- manuální vytváření struktury stránky





(2) WYSIWYG HTML editor Nvu.

WYSIWYG editory "Co vidíš, to dostaneš"

- Software na tvorbu webových stránek průměrně zdatným uživatelem.
- Zobrazuje webovou stránku, jako v internetovém prohlížeči.
- Umožňuje editaci webových stránek přímo v prohlížeči.

+ tvorba webových stránek nevyžaduje znalosti kódování HTML

+ umožňují i následnou úpravu stránek přímo v prohlížeči (práce je podobná jako ve Wordu)

- zobrazení v ostatních prohlížečích není vždy stejné

- zdrojový kód je zbytečně velký

- ne všechna zařízení zobrazí stránku korektně





Validita stránek vytvořených v HTML

Validátor: <http://validator.w3.org/>

Pro formátovací strukturovaný jazyk HTML existují pravidla, která odpovídají [W3C](#) standardům pro [WWW](#). Dodržování těchto pravidel zaručuje korektní zobrazení webové stránky na všech typech počítačů a mobilních zařízení, pro zdravé i handicapované lidi, bez rozdílu velikosti displeje.

Problémem při dodržování pravidel je důsledné oddělování obsahu stránky (HTML, XML), od formy stránky (CSS - kaskádové styly) Většinu WYSIWYG editorů se nedaří toto dodržet.

Dnes je 1 stránka ze 100 na 100% validní.

Zadej nějakou stránku do validátoru stránek.



Internetové prohlížeče

Internetový prohlížeč je program, který umožňuje zobrazení webových stránek a zajišťuje komunikaci mezi HTTP serverem a klientem.

Jednotlivé prohlížeče se navzájem liší spolehlivostí zobrazení stránek, rychlostí, nároky na HW, podporou doplňků a BEZPEČNOSTÍ komunikace.

Prohlížeč	srpen 2009	květen 2010	květen 2011	květen 2012
Google Chrome	4,07%	4,77%	14,82%	32,7%
Windows IE	63,98%	59,75%	54,5%	31,7%
Mozilla Firefox	22,98%	24,32%	22,5%	25,8%
Safari	2,84%	7,04%	< 2%	6,97%
Opera	2,04%	2,43%	2,10%	1,8%
Ostatní	4,09%	1,63%	5,8%	< 2%

(4) Přehled webových prohlížečů;



Vytvoř si vlastní tabulku zabezpečení.



Seznam použité literatury a pramenů:

- (1) Reisio. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Html-source-code3.png> [online]. 27. 9. 2008, [cit. 2012-5-15]. Html-source-code3.png. Dostupné z WWW: <<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Html-source-code3.png>>
- (2) Ge0rge. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nvu_nahled.png [online]. 23. 1. 2010, [cit. 2012-5-15]. Nvu nahled.png. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d2/Nvu_nahled.png/800px-Nvu_nahled.png>
- (3) W3C Arne Nordmann. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:W3C_valid.svg [online]. 27. 9. 2008, [cit. 2012-5-15]. WC3. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/66/W3C_valid.svg/200px-W3C_valid.svg.png>
- (4) Přehled webových prohlížečů; http://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%BD_prohl%C3%AD%C5%B5e%C4%8D

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Martin Havlíček

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsroda@zsroda.cz

květen 2012



Bezpečnost prohlížeče:

- 1/ Windows Internet Explorer
- 2/ Mozilla Firefox
- 3/ Google Chrome
- 4/ Opera
- 5/ Safari

Oblíbenost prohlížečů:

<http://www.zive.cz/bleskovky/statcounter-internet-explorer-uz-neni-nejpouzivanejsi-prohlizec/sc-4-a-163772/default.aspx>