



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Webové stránky

2. Úvod do jazyka HTML

www.isspolygr.cz

Vytvořil:
Petr Lerch

Datum vytvoření:
11. 9. 2012

Integrovaná střední škola polygrafická,
Brno, Šmahova 110
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci
na ISSP

CZ.1.07/1.5.00/34.0538

**WEBOVÉ
STRÁNKY**

DUM číslo: 2
Název: Úvod do jazyka HTML

Strana: 1/6

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Petr Lerch
Tématická oblast	Webové stránky
Název DUM	Úvod do jazyka HTML
Pořadové číslo	DUM 2
Kód DUM	VY_32_INOVACE_02_OV_LE
Datum vytvoření	11. 9. 2012
Anotace	Dokument, obsahuje obecný úvod do jazyka HTML.

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

HTML

HTML (HyperText Markup Language), je **značkovací jazyk** pro hypertext. Jedná se o **nejzákladnější jazyk pro vytváření webových stránek** v systému World Wide Web, který umožňuje publikaci dokumentů na Internetu. Je charakterizován množinou značek tzv. **tagů** a jejich vlastností tzv. **atributů**. Mezi značky se uzavírají části textu dokumentu a tím se určuje význam, neboli sémantika obsaženého textu.

Názvy jednotlivých značek se uzavírají mezi úhlové závorky <ukázka zápisu tagu>. Část dokumentu tvořená otevírací značkou, nějakým obsahem a odpovídající ukončovací značkou tvoří tzv. element (prvek) dokumentu.

Editory webových stránek

Editory neboli programy, které nám umožňují vytvářet webový obsah jsou dvojího druhu:

- textové editory
- WYSIWYG editory

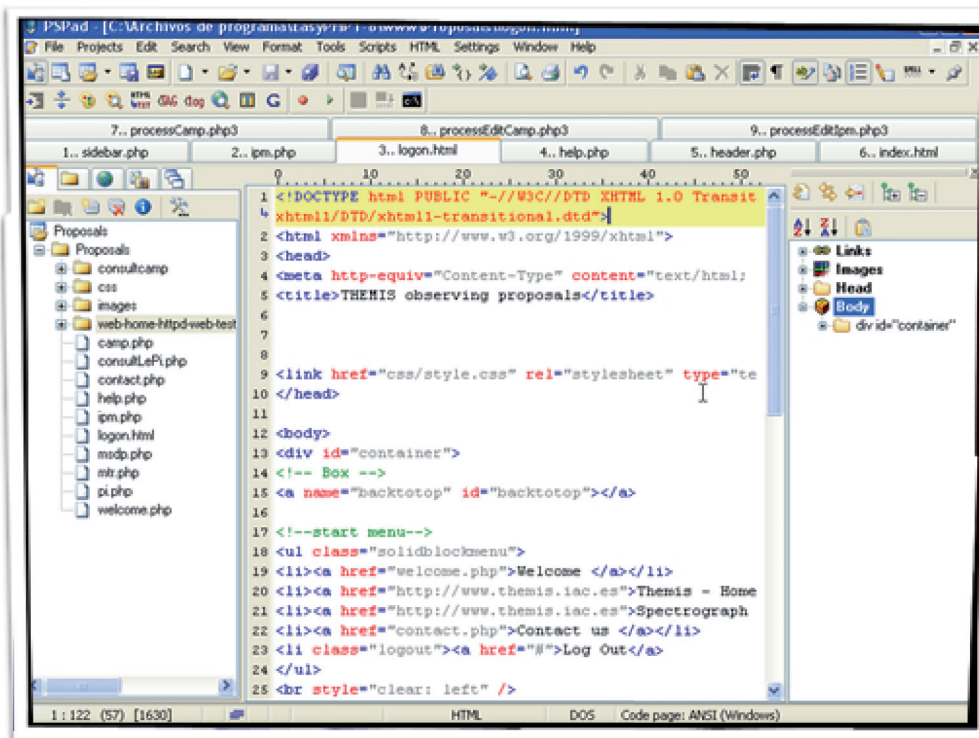
Textové editory

Pro tvorbu webových stránek v textových editorech je výborná znalost kódu nezbytná. Jsou to prakticky textové editory kam kodér (člověk zabývající se kódováním webových stránek) píše ručně jednotlivé tagy a tak vytváří celou strukturu webových stránek. Se znalostí jednotlivých tagů a jejich atributů je schopný vytvořit prakticky cokoli, od formátování textů po celkový design stránky. Mezi takové editory patří například NotePad (poznámkový blok) nebo PSPad.

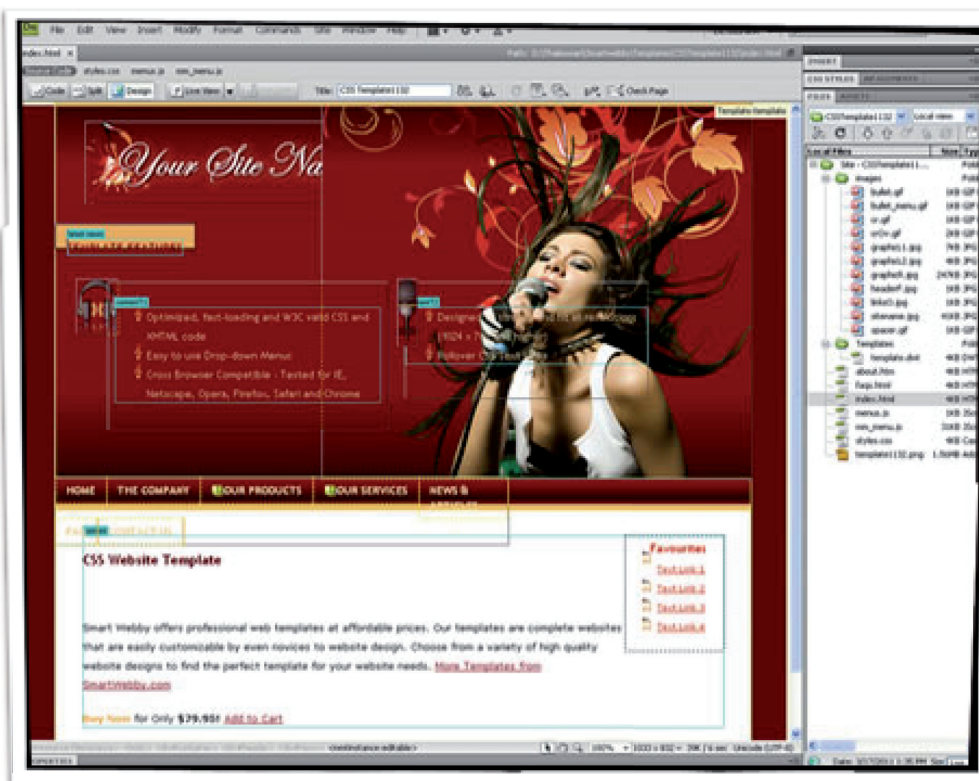
Editory jako je PSPad obsahují řadu pokročilých funkcí jako například **kontrolu kódu, zvýraznění tagů, automatické dokončení tagu, našeptávač** a mnoho dalších ...

WYSIWYG editory

Tyto editory pracují na principu What You See Is What You Get (volně přeloženo jako To co vidíš, to dostaneš). Prakticky to znamená, že stránku vytváříme vizuální cestou a HTML kód se generuje automaticky. Tento způsob je doménou programů jako je Microsoft FrontPage, Adobe DreamWeaver nebo Adobe Fireworks.



ukázka uživatelského rozhraní programu PSPad



ukázka uživatelského rozhraní programu Adobe Dreamweaver

Tagy v HTML

Jak bylo uvedeno výše, kód HTML tvoří tzv. <tagy>. Tyto značky nám umožňují vytvářet obsah webové stránky. Právě z toho důvodu je jejich základní znalost poměrně důležitá. Tagy dělíme do dvou skupin na **tagy párové** a **tagy nepárové**.

Párové tagy

Párové tagy, jak již název napovídá, tvoří dvojice značek – <tag> počáteční a <\tag> ukončující. Většinu tagů tvoří zkratky z anglických slov (např. <h1> <\h1> značka pro nadpis první úrovně – anglicky Headline).

Název tagu	Původ tagu (anglicky)	Typ tagu	Zápis tagu
Nadpis 1	Headline 1	párový tag	<h1>text<\h1>
Nadpis 2	Headline 2	párový tag	<h2>text<\h2>
Nadpis 3	Headline 3	párový tag	<h3>text<\h3>
Nadpis 4	Headline 4	párový tag	<h4>text<\h4>
Nadpis 5	Headline 5	párový tag	<h5>text<\h5>
Nadpis 6	Headline 6	párový tag	<h6>text<\h6>
Odstavec	Paragraph	párový tag	<p>text<\p>
Zalomení odstavce	Break	nepárový tag	
Tučný text	Bold	párový tag	text<\b>
Kurzíva	Italic	párový tag	<i>text<\i>

Tagů pro jednotlivé části webové stránky je mnoho, proto si uvedeme alespoň pár základních tagů pro definování struktury textu.

Struktura HTML kódu

HTML kód jako takový má pevně danou strukturu. Každá webová stránka začíná tagem <html> a končí tagem <\html>. Následuje hlavička dokumentu <head> <\head> a tělo dokumentu <body> <\body>. Hlavička dokumentu obsahuje množství informací o webové stránce. Například titulek, informaci, která se zobrazuje v záložce webové stránky. Titulek vkládáme mezi tagy hlavičky tagem <title>text<\title>.

Ukázka kódu nejjednodušší webové stránky

```
<html>

  <head>

    <title>Má první stránka</title>

  </head>

  <body>

    Moje první html stránka.

    A nějaké další texty.

  </body>

</html>
```

zdroj: <http://www.jakpsatweb.cz/zaklady-html.html>

Otázky

1. Popište pojem HTML.
2. Co jsou to tagy a jak je můžeme rozdělit?
3. Jaký je rozdíl mezi textovým editorem a WYSIWYG editorem webových stránek?
4. Vyjmenujte některé z funkcí textových editorů webových stránek.
5. Popište z jakých základních částí kódu se skládá každá HTML webová stránka?
6. Uveďte tagy pro následující položky: nadpis 1, odstavec, zalomení odstavce a titulek webové stránky.

Odpovědi

1. HTML je značkovací jazyk pro hypertext. Je to nejzákladnější jazyk pro vytváření webových stránek.
2. Tagy tvoří základ jazyka HTML. Jsou to značky v úhlových závorkách definující obsah webové stránky. Tagy dělíme na párové a nepárové.
3. Textové editory vyžadují znalost kódu a WYSIWYG editory tvoří kód automaticky na základě vizuálního uspořádání stránky.
4. Například kontrola kódu, barevné zvýraznění tagů, automatické dokončení tagu, našeptávač, ...
5. Každý HTML kód začíná tagem <html>, končí <\html>. Dále obsahuje hlavičku definovanou tagy <head> <\head> a tělo definované tagy <body> <\body>.
6. <h1>nadpis 1<\h1>, <p>odstavec<\p>,
, <title>titulek stránky<\title>