



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Úvod do XHTML

**Ivo Šnábl**

**Web studio Institut biostatistiky a analýz MU**

[snabl@iba.muni.cz](mailto:snabl@iba.muni.cz)

*Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost*

*Projekt Zvyšování IT gramotnosti zaměstnanců vybraných fakult MU*

*Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0224, Oblast podpory: 7.2.2*



## MASARYKOVA UNIVERZITA INSTITUT BIostatistiky a ANALÝZ

hledat v obsahu > hledat v osobách >

Institut biostatistiky a analýz Lékařské a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (IBA MU) je společným pracovištěm uvedených fakult pro vědeckovýzkumnou činnost, řešení vědeckých projektů a poskytování souvisejících služeb, zejména v oblasti analýzy biologických a klinických dat, organizace a managementu klinických studií, vývoje softwaru a aplikace ICT. Činnost IBA MU je primárně zaměřena na organizační a odborné zajištění rozsáhlých vědeckých projektů a projektů klinického výzkumu.



### Studijní obor Matematická biologie

IBA MU je garantem samostatného studijného oboru PŘF matematická biologie. Studium matematické biologie se skládá z tříletého bakalářského a dvouletého magisterského stupně a umožňuje studentům zapojit se již během studia do řady významných výzkumných aktivit v oblasti biologie a medicíny.

1 2 3

#### » IBA MU se podílí na neintervenčním sběru klinických dat v ČR

9.3.2011 | [Další informace...](#)

V rámci spolupráce s britskými partnery z Compliance Healthcheck Consulting Ltd. publikoval tým IBA MU článek o historii a zkušenostech s neintervenčním sběrem dat v České republice. Přinášíme vám jeho plné znění.

#### » ISESS 2011

14.2.2011 | [Další informace...](#)

8. ročník mezinárodního sympozia o environmentální informatice

» [Archiv](#)

Systém managementu kvality služeb a bezpečnosti informací IBA MU splňuje požadavky následujících norem:



- » ČSN EN ISO 9001:2009 o systému managementu kvality produktů a služeb
- » ČSN ISO/IEC 20000-1:2006 o managementu služeb v oblasti IT
- » ČSN ISO/IEC 27001:2006 o managementu bezpečnosti informací

Více informací o managementu kvality na IBA MU

### Vybrané projekty



#### Projekt NOP On-line

Výzkumný projekt založený na vývoji prezentačního a komunikačního zázemí pro síť komplexních onkologických center (KOC) a skupin (KOS) České republiky.



#### MEFANET

Vzdělávací síť všech lékařských fakult v ČR a SR sdílející své výukové materiály na společné platformě pro elektronické publikování.



#### Indikátory účinnosti EMS podle odvětví

Návrh nových indikátorů pro monitorování účinnosti a kvality zdravotní péče

- » Programové prohlášení
- » Členství v organizacích
- » Kvalita a management
- » Lidé na IBA
  - Vedení IBA
  - Pracovníci nákladových středisek
  - Učitelé
  - Externí spolupracovníci
- » Volná místa, výběrová řízení
- » Analýza dat
- » Klinický výzkum
- » Informační technologie



27.6.2011 - 29.6.2011

ISESS 2011



[f /studujnamuni](#)  
přidejte si nás

# Obsah

- teoretická část: <http://www.webtvorba.cz/xhtml/>
- práce v editorech, Adobe Dreamweaver CS5 (DW)
- příprava podkladů

# XHTML 1.0 Strict

- Přehled možných prvků (DTD): <http://interval.cz/podklady/1999-2008/snizek/69/strict-dtd.html>
- Český překlad doporučení W3C: <http://www.zralog.cz/translate/TR/REC-xhtml1-20020801/Overview.php>
- Tutoriály: <http://www.jakpsatweb.cz/html/xhtmll.html>
- Přejchod z HTML: <http://www.sovavsiti.cz/c02012.html>
- Neúplná nebo nesprávná podpora v editorech (vč. Dreamweaveru CS4) !!!

## Validátory:

- <http://validator.w3.org/> pro 1 stránku nebo část kódu
- český validátor: <http://validator.w3.cz/> přísnější interpretace norem!!!
- <http://htmlhelp.com/tools/validator/> pro celý website (free verze max. 100 stránek)
- **Univerzální pomocník:** doplněk „Web developer“ pro Firefox.

## Kódování znaků:

- <http://mlha.cz/unicode/index.php> : tabulky znaků (srov. např. řádek **b9** – vidíte, jak vypadá nesprávné zobrazení znaku **š** (kódovaného pomocí Latin2 čili ISO-8859-2) v Internet Exploreru, který pokud nerozezná kódování, tak vždy stránku zobrazí v CP1250, ozn. jako windows-1250)
- další užitečné odkazy v menu této stránky (např. převod znaků na entity)

# XHTML jako podmnožina XML

## Ověřování vizuální interpretace a renderingu XHTML

- instalace dalších majoritních prohlížečů (Firefox, I.Explorer, Chrome, Opera, Safari)

## Procvičení XML

- **J. Kosek** ([http://www.cstug.cz/slt/01/plne\\_texty/13.pdf](http://www.cstug.cz/slt/01/plne_texty/13.pdf))
- Úkol: Vytvořte validní XML v základu popisující nějaký reálný produkt při použití těchto pravidel (stačí pár řádků):
- kódování v Latin 2
- použijte v XML některé entity jako např. trademark, odkaz vč. &, <citace>
- zkuste validaci i v Dreamweaveru

```
<nabídka>
```

```
  <název>The Art of Computer Programming, Vol. 1</název>
```

```
  <autor>Donald E. Knuth&son</autor>
```

```
  <cena>40 GBP</cena>
```

```
</nabídka>
```

## ***Cesta do pravěku (!?) pro odvážné***

### Jak funguje Frameset

- vytvořte pomocí DW jednoduchý web s minimálně 3 rámci tak aby to byl validní XHTML 1.0 Frameset
- doporučuji použít předdefinované šablony DW
- upravte vizuálně tak aby se blížil cílovému webu KIP (např. pevná šířka menu vlevo, záhlaví nahoře, zápatí dole). V čem nelze vyhovět normě W3C?

## Úvod do vizuálního modelu

- Co je to box model a s čím je hlavní problém?  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Explorer\\_box\\_model\\_bug](http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer_box_model_bug)
- nebo <http://interval.cz/clanky/implementacni-chyby-v-prohlizecich-chybne-rozmary-boxu/>
- Popř. <http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html> v **CSS2** a v 3D  
[http://redmelon.net/tstme/box\\_model/](http://redmelon.net/tstme/box_model/)

## Názvy souborů pro web

- Normalizace (pouze ASCII znaky, optimálně do délky 32 znaků, malá písmena). UNIX vs. Win (case insensitive) – raději vždy malými písmeny!
- Včetně klíčových slov (SEO-like forma) – vynechat stop slova (spojky atd.);
- Není nutné u důvěrných příloh!
- Vhodné verzování příloh (na většině webů je ošetřeno automaticky: ke jménu souboru se vždy připojí unikátní řetězec).

# XHTML v MS Office ?!

- DOCX, PPTX, ... – založeno na XML!
- Volba Uložit jako HTML...
- čištění kódu – umí některé redakční systémy, i DW

# XHTML v Adobe Dreamweaver CS5

- úvodní dialog: šablony!
- Předvolby: nutno nakonfigurovat!

## ***Základy práce s editorem***

- Co je to DW „Web“ (Site): jeho vytvoření, použití – vyzkoušejte si...
  
- příště: Práce se šablonami: vytvoření šablony, editable regions/areas, aplikace

The screenshot displays the Adobe Dreamweaver interface. At the top, the 'Web' menu is open, with 'Nový web...' and 'Správa webů...' highlighted. Below it, the 'Nastavení webu pro Můj webový projekt' dialog box is visible, showing settings for the website name and folder. The main workspace shows the code editor with XML/HTML code for a document properties section. At the bottom, the 'Nefunkční odkazy' (Broken Links) panel is highlighted, showing a list of broken links.

**Web** Okeno nápověda

Nový web...  
Správa webů...

**Nastavení webu pro Můj webový projekt**

Web   
 Servery   
 Správa verzí   
 Rozšířené nastavení   
 Lokální informace   
 Maskování   
 Poznámky k návrhu   
 Sloupce zobrazení souborů   
 Contribute   
 Předlohy   
 Spry

Web Dreamweaver je kolekce všech souborů a datových zdrojů použitých na webu. Web Dreamweaver obvykle obsahuje dvě části: místní složku v počítači, v níž ukládáte soubory a pracujete s nimi, a vzdálenou složku na serveru, kam tyto soubory odesíláte, aby byly k dispozici na Internetu.

Zde vyberete místní složku a jméno webu Dreamweaver.

Název webu:

Místní složka webu:

```

1 <html xmlns:vs="urn:schemas-microsoft-com:vsml"
2 xmlns:oe="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
3 xmlns:we="urn:schemas-microsoft-com:office:word"
4 xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/office/2004/12/omml"
5 xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
6
7
8 <head>
9 <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=win
10 <meta name=ProgID content=Word.Document>
11 <meta name=Generator content="Microsoft Word 14">
12 <meta name=Originator content="Microsoft Word 14">
13 <link rel=File-List href="Lekce%202020-%20XHTML_souboryfilelist.xml" >
14 <link rel=Edit-Time-Data href="Lekce%202020-%20XHTML_souboryeditdata
15 <!--[if msos]-->
16 <style>
17 Vt.* {behavior:url(#default#VML);}
18 ol.* {behavior:url(#default#VML);}
19 wL.* {behavior:url(#default#VML);}
20 .shape {behavior:url(#default#VML);}
21 </style>
22 </[endif]-->
23 <!--[if gte mso 9]--><xml>
24 <o:DocumentProperties>
25 <o:Author>Ivo_Snabl</o:Author>
26 <o:LastAuthor>Snabl</o:LastAuthor>
27 <o:Revision>2</o:Revision>
28 <o:TotalTime>94</o:TotalTime>
29 <o:Created>2011-07-07T08:48:00Z</o:Created>
30 <o:LastSaved>2011-07-07T08:48:00Z</o:LastSaved>
31 <o:Pages>33</o:Pages>
32 <o:Words>15861</o:Words>
33 <o:Characters>93581</o:Characters>
34 <o:Lines>779</o:Lines>
35 <o:Paragraphs>218</o:Paragraphs>
36 <o:CharactersWithSpaces>109224</o:CharactersWithSpaces>
37 <o:Version>14.00</o:Version>
38 </o:DocumentProperties>
39 <o:OfficeDocumentSettings>
40 <o:RelyOnVML>
41 <o:AllowPNG/>
42 <o:PixelsPerInch>120</o:PixelsPerInch>
43 <o:TargetScreenSize>1920x1200</o:TargetScreenSize>
44 </o:OfficeDocumentSettings>

```

**Vlastnosti**

Formát: Odstavec Třída: MsoNormal **B** **I** **U** **U** Titul:

ID: Žádný Odkaz:

Prohledat:  Odkazy:  Ověření:  Kompatibilní prohlížeče:  Kontrola odkazů:  Zprávy o webu:  Záznam FTP:  Ladění na serveru:

Zobrazit: Nefunkční odkazy (odkazy na soubory, které nebyly nalezeny na lokálním disku)

Soubory:



# Poděkování



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

*Konání kurzu financováno z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost  
„ZVYŠOVÁNÍ IT GRAMOTNOSTI ZAMĚSTNANCŮ VYBRANÝCH FAKULT MU“*

*Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0224*