

ČÍSLO HODINY:	03 (45 minut)
TÉMA HODINY:	HTML, XHTML, CSS
POZNÁMKY:	-

## HTML

### HTML - definice (dle cs.wikipedia.org)

HyperText Markup Language, označovaný zkratkou HTML, je značovací jazyk pro hypertext. Je jedním z jazyků pro vytváření stránek v systému World Wide Web, který umožňuje publikaci dokumentů na Internetu.

Jazyk je aplikací dříve vyvinutého rozsáhlého univerzálního značovacího jazyka SGML (Standard Generalized Markup Language). Vývoj HTML byl ovlivněn vývojem webových prohlížečů, které zpětně ovlivňovaly definici jazyka.

### HTML – alternativní definice

HTML (Hypertext Markup Language), slouží k označení a popisu všeho, co má být na www stránce umístěno. WWW stránky jsou pak jednoduše vzato souborem jednoho nebo více hypertextových dokumentů ve formátu HTML, které jsou uspořádány a propojeny tak, že tvoří funkční celek.

Více o HTML se dozvíte na internetové adrese:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Html>

### XHTML – definice

XHTML – je nadstavba jazyka HTML podporující tzv. standardy (validní zobrazení na různých typech prohlížečů, přístrojů – notebooky, ultrabooky, mobilní telefony, tablety).

- **XHTML 1.0 Strict** se používá, pokud chcete strukturovaný dokument osvobozený od formátovacích značek souvisejících s rozvržením stránky. Předpokládá se jeho užití společně s [CSS](#), které vám umožní dosáhnout potřebných grafických efektů. Nicméně i tato verze obsahuje formátovací

elementy, například <b> nebo <i> a naopak zavrhuje některé sémantické elementy, například <menu>.

- **XHTML 1.0 Transitional** je přechodným [DTD](#) pro webové stránky, který vám umožní používat překonané [tagy](#). Je vhodný pro formátování stránek vytvářených pro staré prohlížeče, které nerozumí kaskádovým stylům [CSS](#) nebo chcete-li používat ve svých dokumentech některé zavržené, ale sémantické elementy, například již zmíněné <menu>.
- **XHTML 1.0 Frameset** vám umožňuje používat zastaralé značky jako XHTML 1.0 Transitional a přidává podporu pro rámce. V dnešní době by se mělo rámcům vyhýbat použitím [CSS](#), [AJAXu](#) nebo serverových skriptů jako například [PHP](#).

**Doplňující informace:**

<http://cs.wikipedia.org/wiki/XHTML>

**Ověření validity WEBU:**

<http://validator.w3.org>

(nástroj pro ověření validity webových stránek – XHTML, CSS)

**ÚKOL Č. 1:** Ověřte validitu následujících webových stránek:

[www.google.com](http://www.google.com)

[www.seznam.cz](http://www.seznam.cz)

<http://flashlight.slad.cz>

<http://ivos.upol.cz>

CSS

**Kaskádové styly** (v anglickém originále *Cascading Style Sheets* se zkratkou **CSS**) je jazyk pro popis způsobu zobrazení stránek napsaných v jazycích [HTML](#), [XHTML](#) nebo [XML](#). Byly vydány zatím dvě úrovně specifikace CSS1 a CSS2,

Definice kaskádových stylů sestává z několika *pravidel*. Každé pravidlo obsahuje *selektor* a *blok deklarací*. Každý blok deklarací pak obsahuje seznam *deklarací* oddělených středníky ; a každá deklarace sestává z identifikátoru vlastnosti,

následuje dvojtečka : a hodnota vlastnosti. Nepovinně ještě může následovat označení !important, které zvýší sílu deklarace. Příklad pravidla:

```
body {  
    background-color: white;  
    color: black;  
    padding: 10px !important;  
}
```

#### Doplňující informace:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Css>

#### Samostatné úkoly:

1. Setkali jste se někdy s internetovou stránkou, která byla v různých internetových prohlížečích zobrazena rozdílně?
2. Vyhledejte v rámci sítě internet další internetové stránky podporující standardy XHTML 1.0 a CSS 2.1?
3. Prostudujte, co se dá zjistit o pojmu HTML, XHTML a CSS v rámci sítě internet.

#### Použitá literatura:

*Wikipedia, the free encyclopedia* (online). 2001+2011 [cit. 2011-10-07]. URL : <  
<http://cs.wikipedia.org/>>.

COHENOVÁ, J. *Neobyčejně užitečná kniha o webu*. Praha: SoftPress, 2004. 371 s. ISBN 80-86497-63-1.

DOSTÁL, J. *Tvorba webu pro učitele*. Studijní opora pro kurz Tvorba webu pro učitele. Olomouc : Univerzita Palackého, 2010.

PÍSEK, S. *HTML – tvorba jednoduchých internetových stránek*. Praha : Grada, 2001. ISBN 80-247-0094-8.

HLAVENKA, J. *Tvorba webových stránek*. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-0920-8.

WEMPEN, F. *HTML a CSS : krok za krokem*. Brno : Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1505-3.

HAUSER, M. *HTML a CSS : velká kniha řešení*. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1117-2.

SCHAFER, S. *HTML, XHTML a CSS*. Praha : Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2850-6.

DRUSKA, P. *CSS a XHTML*. Praha : Grada, 2006. ISBN 80-247-1382-9.

Poznámky: