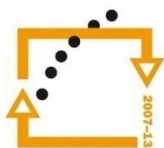




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1**

**Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Název: Tvorba webových stránek**

**Téma: Tvorba dokumentů na webu**

**Autor: Ing. Zelinka Pavel**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_35 – 1**

**Anotace:**

*Pracovní list pro podporu výuky Tvorby webových stránek pomocí specifikace jazyka XHTML 1.0 Strict Tvorba dokumentů na webu.*

*Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.*

*Určeno pro 2. ročník oboru Technické lyceum*

*Vytvořeno: říjen 2012*

# Obsah prezentace

- XHTML
- CSS (kaskádové styly)
- JavaScript
- PHP
- SEO (optimalizace pro vyhledávače)
- Webhosting

# XHTML

- Jazyk XHTML patří mezi značkovací jazyky.
- Soubory vytvořené v jazyce XHTML používají koncoku .HTM nebo .HTML
- XHTML vychází z obecného standardu pro výměnu informací XML.
- V dnešní době se používá XHTML ve třech verzích a to:
  - XHTML 1.0 přechodové (transitional)
  - XHTML 1.0 striktní (strict)
  - XHTML 1.1

# CSS (kaskádové styly)

- Soubor stylů umožňující definovat vzhledové vlastnosti (X)HTML dokumentů.
- Mohou být definovány v samostatném souboru a nezasahovat tak do obsahové části webových stránek.
- Umožňují formátovat jakýkoliv prvek dokumentu nebo např. definovat vzhled všech použitých webových dokumentů jediným CSS souborem.

# JavaScript

- Tvoří základ dynamických webových stránek.
- Jeho funkce je závislá na prohlížeči (je prohlížečem zpracováván a vyžaduje jeho objekty).
- Uživatel může použití JavaScriptu ve svém prohlížeči omezit nebo zakázat.
- Jeho syntaxe je podobná jazykům Java, C atd.
- JavaScript je bývá zaměňován s Javou. Java je však samostatný programovací jazyk. Oba jazyky jsou si podobné pouze v syntaxi.

# PHP – hypertextový preprocesor

- Tento jazyk pracuje na straně serveru a je nezávislý na konkrétním prohlížeči ani používané platformě.
- Soubory s prvky PHP mají nejčastěji příponu .php. Je však možné použít příponu s uvedením verze jazyka - php3, php4, php5.
- O běh PHP skriptu se stará server. Do počítače uživatele je zasílám pouze výsledek , který je interpretován prohlížečem.
- Často je tento jazyk využíván v kombinaci s databázemi a jazykem MySQL.

# SEO (optimalizace pro vyhledávače)

- Jedná se o soubor nástrojů a doporučení jak lépe vytvářet a koncipovat webové stránky.
- Jde o celkovou optimalizaci webu jejíž cílem je zajistit vyšší návštěvnost, spokojenost uživatelů atd.
- SEO analýza se většinou skládá z celé řady nástrojů jako např.:
  - zjištění pozice ve vyhledávacích
  - analýza klíčových slov
  - validace HTML a CSS
  - kontrola zpětných odkazů a mnoho dalších

# Webhosting

- Cílem autora webových stránek je většinou jejich zviditelnění a nabídnutí jejich informačního obsahu veřejnosti.
- Webhosting umožňuje publikování webových stránek v síti Internet.
- Společnosti nabízející webhosting většinou umožňují získání domény (adresa stránek).
- Webhosting většinou nespočívá pouze ve získání datového prostoru a adresy, ale nabízí i celou řadu doplňkových služeb (technická podpora, email, FTP, administrační rozhraní.....)