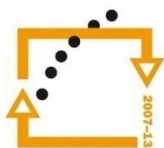




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**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: Princip značkovacích jazyků

Autor: Ing. Zelinka Pavel

Číslo: VY_32_INOVACE_35 – 02

Anotace: *Pracovní list pro podporu výuky Tvorby webových stránek pomocí specifikace jazyka XHTML 1.0 Strict Princip značkovacích jazyků.*

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

Určeno pro 2. ročník oboru Technické lyceum

Vytvořeno: srpen 2012

Obsah prezentace

- Co jsou to značkovací jazyky
- Značkovací jazyk XHTML
- Elementy strukturální
- Elementy popisné a stylistické
- Atributy elementů

Co jsou to značkovací jazyky

- Značkovací jazyky jsou uměle vytvořené jazyky s formální strukturou zápisu.
- Používají speciální symboly (značky, elementy), které slouží k označování částí textu podle určitých pravidel.
- V rámci tvorby webových stránek se budeme nejčastěji setkávat s jazykem HTML (HyperText Markup Language) - značkovací jazyk pro tvorbu hypertextu, neboli textu s aktivními odkazy.

Značkovací jazyk XHTML

- XHTML (extensible hypertext markup language) – rozšiřitelný hypertextový značkovací jazyk.
- Vznikl spojením jazyka HTML a pravidel jazyka XML.
- Vývojem tohoto jazyka se zabývá konsorcium W3C.
- Rozdílem oproti HTML je snaha oddělit obsahovou a vzhledovou formu a čistější a jednodušší zápis zdrojového kódu.

Elementy strukturální

- Tyto značky vytváří vlastní strukturu dokumentu, řeší rozvržení jednotlivých částí a tvoří vlastní obsah webové prezentace.
- Vlastní obsah je uzavřen do značek, které definují jeho význam např.:
<p>zde se nachází odstavec</p>
- Nebo jsou definovány události jako např. vložení obrázku nebo zalomení řádku
.

Elementy popisné a stylistické

- Sémantické neboli popisné elementy umožňují popsat povahu obsahu elementu.
- Patří mezi ně např. adresa `<address>` nebo pojmenování stránky `<tittle>`.
- Tyto značky usnadňují automatické zpracování dokumentu.
- Stylistické značky umožňují definovat formátování obsahu. Z XHTML jsou ve velké míře vypuštěny a jejich účel nahrazují kaskádové styly (CSS).

Atributy elementů

- Atributy umožňují upravit a rozšířit vlastnosti elementů.
- Zápis atributu následuje ihned za jménem elementu a jeho součástí je hodnota atributu zapsaná za rovnítko do uvozovek.
- Pokud má značka atributů víc, zapisujeme je za sebou oddělené mezerou. Na pořadí atributů nezáleží.

```
<table border="5" cellpadding="15" frame="vsides">
```

Diagram illustrating the structure of an HTML tag with attributes:

- `table`: název elementu (značky)
- `border="5"`: atribut
- `cellpadding="15"`: hodnota atributu

Obr. č.1 - příklad zápisu atributů ke značce