

Programování v XML



Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Algoritmizace a programování
Téma:	XML
Vyučující:	Ing. Milan Káza
Třída:	EK3
Hodina:	11
Číslo:	V/5

Programování v XML

Úvod do XML

5. Deklarace XML a komentáře v XML

5.1. Zápis deklarace XML

Dokument v XML začíná deklarací ve které se určí, jaká verze XML bude použita a jak bude kódována. Dokument XML má takovýto zápis:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<osoba>
  <jmeno> Jan</jmeno>
  <prijmeni> Novák</prijmeni>
</osoba>
```

Aplikace v XML podporují kódování UTF-8 a UTF-16, z tohoto důvodu se i tak ukládají. Více se používá kódování UTF-8, pro kompatibilitu se staršími aplikacemi. Je samozřejmě možné ukládat dokument i s jiným kódováním, ale vždy je nutné ho určit v deklaraci.

V případě, že je potřeba do dokumentu vložit nějaký znak tak je použit jeho číselný kód, stejně tak pokud není kódování dokumentu nastaveno na danou oblast. Zápis číselných kódů pak vypadá takto: Novák=Nov&xE1;k

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<osoba>
  <jmeno> Jan</jmeno>
  <prijmeni> Nov&xE1;k</prijmeni>
</osoba>
```

Programování v XML

Pokud je nutné zapsat jméno Novák do dokumentu, který nemá podporu českého jazyka použije číselný kód tak jak je ukázáno na příkladu. Je možné použít jak hexadecimální kód tak kód z desítkové soustavy bez 'x'.

5.2. Komentáře XML

Komentáře slouží k zápisu co jaká část dokumentu vykonává, nebo jaké stránky byly volány, nebo pomoc na literaturu, či na odkazy. Komentáře jsou pomocníkem tvůrcům webových stránek a komentář je vhodný si psát, pro vlastní kontrolu a potřebu. Komentář se zapisuje do dokumentu tímto způsobem: `<!--Komentář - - >`. V dokumentu pak je zapsán tam kde je ho potřeba.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <osoba>
    <jmeno> Jan</jmeno>
    <prijmeni> Nov&xE1;k</prijmeni>
    <!-- kodování bylo provedeno v hexadecimálním kódu jde o písmeno á -->
  </osoba>
```

Programování v XML

Kontrolní otázky

1. Do dokumentu XML vložte deklaraci
2. Vložte do dokumentu písmena pomocí hexadecimálních znaků

Použitá literatura

Jiří Kosek: PHP a XML, první vydání, Grada, 2009

John Sharp, Jon Jagger: Microsoft Visual C# .NET krok za krokem, 1. vydání, Knihy.iDnes
webové stránky: <http://www.tvorba-webu.cz/xml/>