

## Programování v XML

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

<b>Předmět:</b>	<b>Algoritmizace a programování</b>
<b>Téma:</b>	<b>XML</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>19</b>
<b>Číslo:</b>	<b>V/5</b>

## Programování v XML

### Úvod do XML

#### 10. Speciální atributy

Jazyk XML definuje několik atributů, které je možné použít na jakékoli elementu. Všechny patří do jmenného prostoru namespace.

##### 10.1. xml:lang

**Atribut xml: lang** je definován již od XML 1.0 a slouží pro označení jazyka některého prvku v obsahu. To znamená čitelný text, stejně jako jiný obsah (např. vložené objekty, jako jsou obrázky nebo zvukové soubory) obsažené prvku, ve kterém se objeví.

**xml: lang** hodnota se vztahuje na všechny dílčí prvky obsažené v prvku. To platí i pro hodnoty atributů spojených s prvkem a dílčích prvků (i když pomocí přirozeného jazyka do atributů není nejlepší praxe).

Příklad pro **xml: lang**

```
<t xml:lang="en">
```

```
Toto je nějaký text obsažené v "T" prvek. Použití  
z atributu xml: lang označuje jazyk, takže pro  
Například správné písmo se použije při vykreslení nebo  
Správná kontrola pravopisu, kterou lze použít při kynutí  
dokument. Pokud bychom neměli xml: lang, mohli bychom mít problémy  
s vložený obsah, jako je například výraz <span xml:lang="fr">  
C'est la vie </span>, která je v jiném jazyce.
```

```
</ T>
```

## 10.2. **xml:space**

Pomocí atributu **xml:space** zajišťuje úpravu „bílých znaků“. Uprava se provádí tak že k elementu se přidá příkaz **xml:space** a jeho hodnota se nastaví na **preserve**.

Pojmem bílé znaky jsou v XML označovány mezery, konec řádku, tabulátory.

## 10.3. **xml:id**

Pomocí atributu **xml:id** se jednoznačně definuje element, ten elementu přiřadí jednoznačný identifikátor. Příklad ukazuje přiřazení identifikátoru

```
<kniha>  
  <kapitola xml:id="uvod">  
  </kapitola>  
</kniha>
```

Na elementy, které jsou takto uvedené v dokumentu s přiřazeným identifikátorem se dá snadno odvolávat v různých rozhraních a dotazovacích jazycích.

## 10.4. **xml:base**

Pomocí atributu **xml:base** se změní základní URL, s kterým se skládají relativní URL použita v dokumentu. Příklad ukazuje použití **xml:base**

```
<manual xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XInclude" xml:base="kapitoly/">  
<nazev> Příručka XML</nazev>  
</manual>
```

## Programování v XML

Atribut `xml:base` se používá i ve spojení s jakýmikoliv elementy.

### Kontrolní otázky

1. Vysvětlete pojem atribut a ukažte jeho využití
2. Napište jednoduchý dokument XML s využitím atributů

### *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/>*