

**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 Káža</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>10</b>
<b>Číslo:</b>	<b>V/5</b>

## Programování v XML

### Úvod do XML

#### 4. XML Práce v elementu

##### 4.1. Zápis vyhrazených znaků

Použití znaku „<“ platí pro vyhrazení tagu od ostatního textu, proto není možné zapsat do textu znak je menší „<“ bez jakéhokoli upozornění. V případě potřeby zapsat znakovou entitu, používanou i v HTML, je nutné provést zápis tímto způsobem:

**&lt;** ten označuje < nerovnost v xml se zápiše takto:

**Nerovnost 5x &lt; 25**

Entita musí začínat vždy znakem **&** (ampersandem).

Další entity jsou:

**&gt;** >  
**&amp;** &  
**&quot;** “  
**&apos;** ’

V některých případech jsou problémy s českým jazykem a je možné pro zobrazení entit pro zobrazení českých znaků. Zápis začíná **&** a následuje písmeno a přízvuk, zápis á **&aacute;**, dále je možné pomocí entit zapsat i řecké znaky.

V XML tak jako v HTML se na začátku celého dokumentu udává typ abecedy (kódování) s jakým jazykem se bude pracovat a jak se bude dokument zobrazovat.

## 4.2. Názvy elementů a atributů

V XML není možné psát názvy jako v HTML, kde nezáleží na velikosti písmen, je nutné dodržovat velikosti písmen v názvech i entitách. Entity se píše malými písmeny, název je možné psát malým písmem, velký a nebo kombinací, ale potom je nutné písmo dodžet. Takto vypadá chybný zápis:

```
<NAZEV > Text</nazev>
```

správný zápis musí vypadat takto:

```
<NAZEV > Text</NAZEV>
```

Názvy elementů jsou volné, prvním znakem musí být písmeno nebo podtržítka (NAZEV, \_Nazev), nesmí se začínat číslem nebo hvězdičkou apod. Číslice a další znaky se mohou použít ve zbytku názvu např. Nazev\_1. Dále se mohou použít i znaky z jiné abecedy (řecké nebo ruské).

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete pojem entita a zaveďte ji do dokumentu.
2. Jak se musí psát názvy a atributy v XML.

*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/>*