

Programování v XML

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

<b>Předmět:</b>	<b>Učební praxe</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>64</b>
<b>Číslo:</b>	<b>V/5</b>



## Programování v XML

### C# a XML

#### 22. Vytvoření souboru XML ve Visual Studiu

V tomto příkladu bude vytvořena aplikace pro vytvoření dokumentu XML ve Visual Studiu, příklad je v podstatě stejný jako při vytváření složka v Konzolové aplikaci.

Otevřete si Visual Studio a otevřete aplikaci Windows Form Application, do Windows Formu vložte Button a pojmenujte ho, v případě ukázky má Button název `bttvorxml`.

Otevřete si programový kód do programového kódu zadejte knihovnu `using System.Xml`; aby bylo možné zavádět příkazy pro XML dokument a vytvořte třídu `private void VytvorXml()` a v ní vyztvorte aplikaci.

Vytvořte cestu k dokumentu XML a vložte jméno dokumentu XML, použijete deklaraci string a proměnná je cesta, název proměnné si můžete zvolit sami, `string cesta = @"filexml.xml"`; pojmenování dokumentu jak vidíte je zde `filexml.xml`, důležitá je přípona jméno dokumentu je opět vaše věc. Pokud chcete ukládat dokument jinam musíte napsat cestu kde se má dokument vytvořit, ten je možné potom přejmenovat.

Další příkaz `XmlTextWriter zapis = new XmlTextWriter(cesta, Encoding.UTF8)`; určí typ kódování, kódování je v nabídce Visual Studia, zvolte UTF-8, a zavede hlavičku dokumentu XML.

Příkaz `zapis.Formatting = Formatting.Indented`; naformátuje dokument XML do přehledné podoby jak ukázané na výstupvytvořeného dokumentu XML.

Další dva příkazy `zapis.WriteStartElement("Hlavni")`; zavedou elementy dokumentu XML, zatím jste napsali **Hlavni** a **složka** je samozřejmé, že se dají zavést elementy podle vlastního rozhodnutí, ale to až později.

Další příkaz `zapis.WriteString("Obsah")`; vkládá do dokumentu text, který bude viditelný.

Příkaz `zapis.WriteEndDocument()`; uzavře otevřené tagy a příkaz `napis.Close()`; . Před ukončením programu vložte příkaz `MessageBox.Show("Soubor XML byl vytvořen")`; ten upozorní uživatele, že dokument byl vytvořen, můžete napsat i v jaké složce se nachází, aby ho uživatel rychle našel.

## Programování v XML

*Na konec aktivujte Button a do jeho těla vložte název třídy, tak jak vidíte v ukázce.*

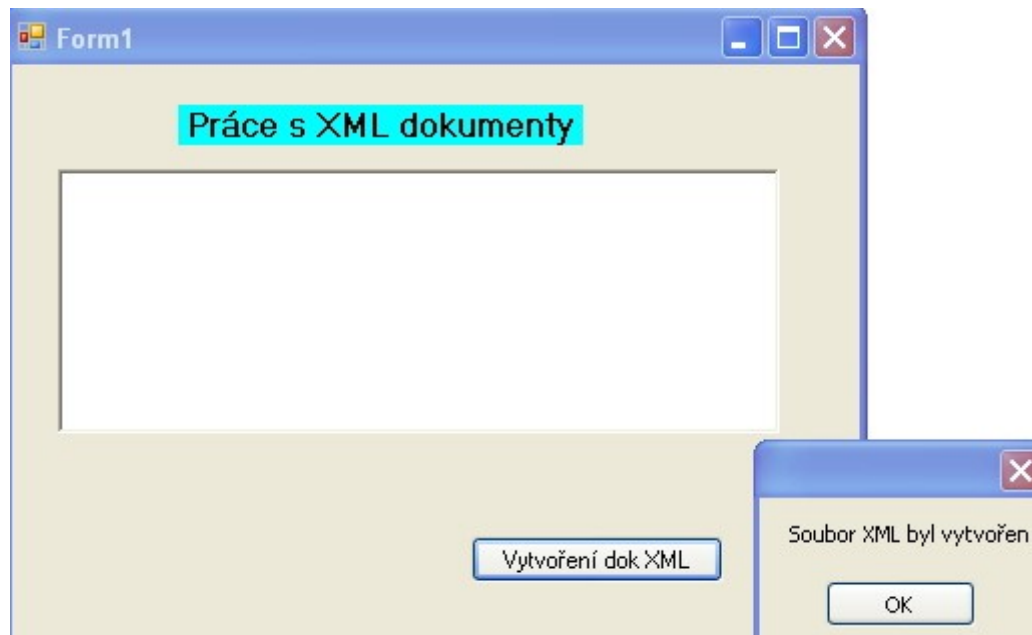
*Zde je kód pro vytvoření dokumentu XML ve Visual Studiu.*

```
using System.Xml;
...

private void VytvorXml()
{
    string cesta = @"filexml.xml";
    XmlTextWriter zapis = new XmlTextWriter(cesta, Encoding.UTF8);
    zapis.Formatting = Formatting.Indented;
    zapis.WriteStartDocument();
    zapis.WriteStartElement("Hlavni");
    zapis.WriteStartElement("slozka");
    zapis.WriteString("Obsah");
    zapis.WriteEndElement();
    zapis.Close();
    MessageBox.Show("Soubor XML byl vytvořen");
}

private void bttvorxml_Click(object sender, EventArgs e)
{
    VytvorXml();
}
```

## Programování v XML



*Na obrázku je ukázaná aplikace pro vytvoření XML dokumentu s hlášením, že byl dokument vytvořen. Dokument je opět vytvořen ve složce **Debug**.*

*Výstup vytvořeného dokumentu XML*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<Hlavni>  
  <slozka>Obsah</slozka>  
</Hlavni>
```

## Programování v XML

### Kontrolní otázky

1. Vytvořte aplikaci pro vytvoření dokumentu XML ve Visual Studiu.

### *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*

*Jiří Kosek: XML pro každého, 1.vydání, Grada, 2000*

*Miroslav Virius: C# hotová řešení, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2006*

*webové stránky: <http://www.tvorba-webu.cz/xml/>*