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

| | |
|---|---|
| **Předmět:** | **Učební praxe** |
| **Téma:** | **XML** |
| **Vyučující:** | **Ing. Milan Káža** |
| **Třída:** | **EK3** |
| **Hodina:** | **77** |
| **Číslo:** | **V/5** |

# Programování v XML

## C# a XML

### 24. Otevření dokumentu XML ve Visual Studiu

Další aplikace ukáže otevření dokumentu XML ve Visual Studiu, sice zde byla již jedna aplikace, ale tato je upravená.

*Otevřete si Visual Studio a vytvořte nový projekt ve Windows Form Application, do Windows Formu vložte Button, dále TextBox a RichTextBox a pojmenujte je do projektu vložte knihovnu* `using System.Xml;` *aby jste mohli pracovat s XML příkazy.*

*Většinu příkazů pro XML už znáte důležitá je metoda* `SelectSingleNode` *která načte zadané elemennty a začíná od nich čtení. Vytvořte si dokument XML pojmenujte si ho a zapište podle vzoru:*

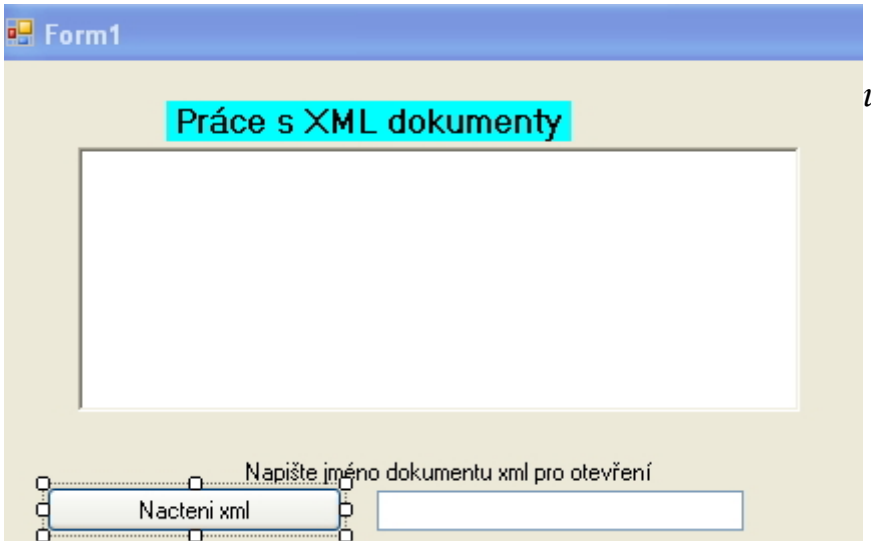
```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<zaci>
 Naše třída z roku 1988
   <studenti>  1. Petr Nový
                      2. Jan Hotový
                      1. Petra Volná
                      2. Jiřina Slabá
                      3. Anna Nováková
          </studenti>
     </zaci>
```

*Důležité jsou elementy* `<zaci>` *a* `<studenti>` *v programu jsou zavedené oba tyto elementy a program čte až od elementu*

*student, což uvidíte na výsledné aplikaci.*
*Nyní vytvořte program, tak jak jste již dělali. Program je doplněn třídou* **`OpenXml()`** *ta zajišťuje načtení jména dokumnetu XML, který chcete zobrazit. Dále je přidaná proměnná jmenoxml a ta je deklarovaná jako* ***string*** *v části* ***public,*** *jak vidíte na uvedeném příkladu. Nyní si vše zaveďte a aktivujte Button a nezapomeňte, že Button nejprve načte jméno dokumentu XML a teprve potom bude zobrazovat zadaný dokument.*
*Zde vidíte programový kód pro načítaní dokumentu XML*

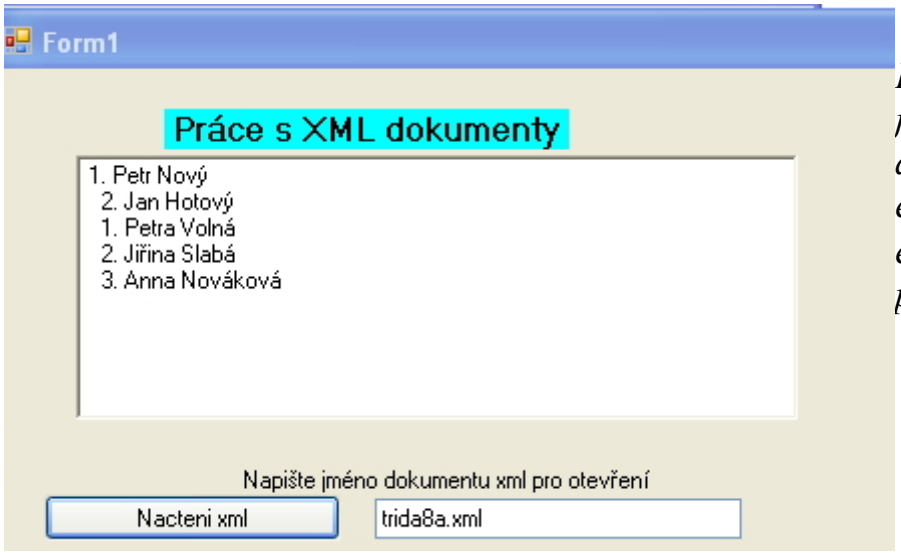
```
using System.Xml;
...
 public partial class Form1 : Form
     {
         string jmenoxml;
...
        private void CtiobsahXML()
          {
              string cesta = jmenoxml;
              XmlDocument xdoc = new XmlDocument();
              xdoc.Load(cesta);
              XmlNode nod = xdoc.SelectSingleNode("zaci/studenti");
              string obsah = nod.InnerText;
              rtxxml.Text += "" + obsah;
          }

 private void OpenXml()
          {
              jmenoxml = txbnamexml.Text;

          }
```

```
private void btctixml_Click(object sender, EventArgs e)
      {
          OpenXml();
          CtiobsahXML();
      }
```

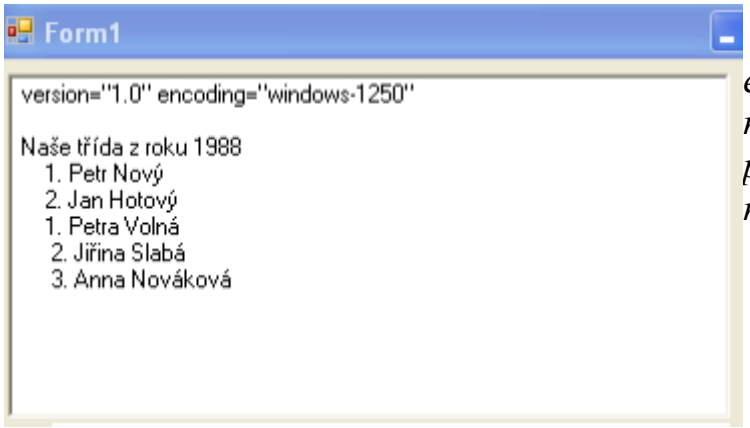



*Na tomto obrázku je ukázaná aplikace Windows Formu. Label říká uživateli, že má napsat jméno dokumentu XML.*

*Program přeložte a spusťte, pokud nemáte chybu, tak se vám otevře okno jak vidíte na následujícím obrázku a vy do textového pole napište jméno dokumnetu XML, který chcete zobrazit.*




*Na tomto obrázku vidíte výsledek načítání dokumentu XML. Porovnejte program , který jste vytvářeli pro čtení dokumentu XML jako první, tento program je na dalším obrázku po načtení dokumentu XML a přesvěčte se, že program načítal skutečně až od elementu* `<studenti>` *element* `<zaci>` *a to co je mezi elelmenty napsané program vynechal, ale tak byl nastaven parametr čtení.*




*Na tomto obrázku je výsledek načítání dokumentu XML, bez udání elementů. Jak je vidět oba programy jsou pro uživatele potřebné pokud nejsou uživateli známé elememnty (považujte uživatele, který nemá žádné programátorské zkušenosti), tak musí načíst dokument celý element se mu nezobrazí, ale uvidí kódování a verzi dokumentu XML.*

Kontrolní otázky

1. Vytvořte program pro otevření dokumentu XML .
2. Upravte program tak, aby nemohlo dojít k chybám.

*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/*