

## 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 Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>62,63</b>
<b>Číslo:</b>	<b>V/5</b>

## Programování v XML

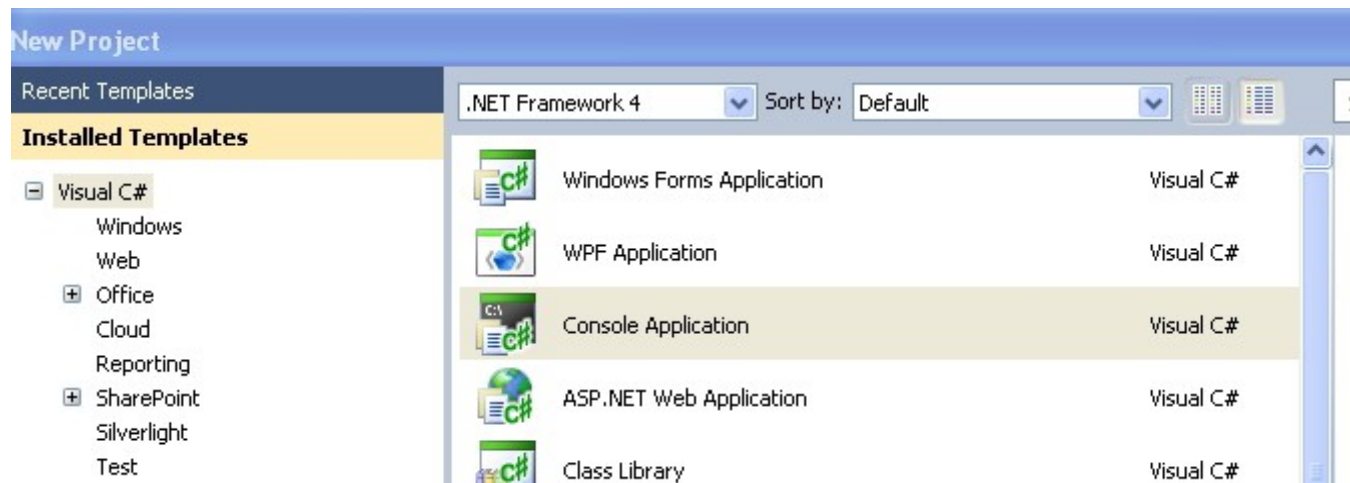
### C# a XML

#### 19. Otevření dokumentu XML v C#

K načtení dokumentu XML v C# se používá metoda Read, která je ve třídě System.Xml, pomocí této metody je možné procházet dokumentu XML a i jednotlivé uzly dokumentu XML. Nyní bude ukázán postup jak vytvořit program pro otevření dokumentu, tedy jeho čtení.

První program je vytvořen jako Konzolová aplikace.

*Otevřete Visual Studio a zvolte záložku Console Application, tak jak je ukázané na obrázku*



## Programování v XML

Po spuštění aplikace se otevře prostředí pro vývoj kódu. Vložte do kódu knihovni funkci `using System.Xml`; ta slouží pro otevírání funkcí XML.

Po té vložte příkaz `XmlTextReader` a zadejte proměnnou `nacti` a vložte soubor xml. Tak jak vidíte na ukázce.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Xml;
using System.IO;
    namespace ConsolXML
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            XmlTextReader nacti = new XmlTextReader(@"nasetrida.xml");
            while (nacti.Read())
            {
                Console.WriteLine("Jmeno: {0}\n Hodnota{1}\n Typ:{2}",
                    nacti.Name,
                    nacti.Value,
                    nacti.NodeType.ToString());
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

Vlastnosti **Name** a **Value** vracejí název uzlu (názvy prvku a atributů) a hodnotu (text uzlu) aktuálního uzlu (nebo záznamu).

## Programování v XML

*Dále otevřete poznámkový blok, nebo prostředí pro vývoj xml dokumentů např. PsPad a v něm vytvořte dokument xml, tak jak vidíte na ukázce. Kódování je pod **windows-1250**, a to uložte.*

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<zaci>
Naše třída z roku 1988
  <student1>1. Petr Nový</student1>
  <student2>2. Jan Hotový</student2>
  <studentka1>1. Petra Volná</studentka1>
  <studentka2>2. Jiřina Slabá</studentka2>
  <studentka3>3. Anna Nováková</studentka3>
</zaci>
```

*Potom spusťte program a na obrazovce uvidíte výsledek tak jak je ukázán na následujícím obrázku.*

## Programování v XML

```
file:///F:/Programy C#/ConsolXML/ConsolXML/bin/Debug/Co...
Jmeno: xml
Hodnotaverion="1.0" encoding="windows-1250"
Typ:XmlDeclaration
Jmeno:
Hodnota
Typ:Whitespace
Jmeno: zaci
Hodnota
Typ:Element
Jmeno:
Hodnota
Naše třída z roku 1988
Typ:Text
Jmeno: student1
Hodnota
Typ:Element
Jmeno:
Hodnota1. Petr Nový
Typ:Text
Jmeno: student1
Hodnota
Typ:EndElement
Jmeno:
Hodnota
Typ:Whitespace
Jmeno: student2
Hodnota
Typ:Element
Jmeno:
Hodnota2. Jan Hotový
Typ:Text
Jmeno: student2
Hodnota
Typ:EndElement
Jmeno:
```

*Zde vidíte výsledek vašeho programu.*

## Programování v XML

### Kontrolní otázky

1. Vytvořte program pro načtení XML dokumentu v C#
2. Objasněte co znamenají Vlastnosti Name a Value v C #

### *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/>*