

Programování v XML

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

Předmět:	Vývoj aplikací
Téma:	XML
Vyučující:	Ing. Milan Káža
Třída:	EK4
Hodina:	34,35
Číslo:	V/5



Programování v XML

C# a XML

26. Zápis schématu XML

Pokud je požadavek vytvořit schema dokumentu XML, vytvoří se nejprve instance třídy `System.Data.DataSet` a metodou `ReadXml` se načte daný dokument XML.

Otevřete si Visual Studio a vytvořte programový kód podle příkladu, do příkazu `ReadXml(@"nasetrida.xml")`; vložte dokument XML a do příkazu `WriteXmlSchema(@"schema.xml")`; vložte název souboru, který se vytvoří po spuštění programu. Soubor se uloží do složky Debug, pokud neuvedete cestu.

Zde je ukázán programový kód pro vytvoření schématu.

```
using System.Xml;

private void SchemaXML()
{
    System.Data.DataSet schm = new System.Data.DataSet();
    schm.ReadXml(@"nasetrida.xml");
    schm.WriteXmlSchema(@"schema.xsd");
    MessageBox.Show("Schema bylo vytvorene");
}

private void btnschema_Click(object sender, EventArgs e)
```

Programování v XML

```
{  
    SchemaXML ();  
}
```

Zde je výpis souboru vystup.xsd což je schéma XML dokumentu

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>  
<xs:schema id="zaci" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">  
    <xs:element name="zaci" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="en-US">  
        <xs:complexType>  
            <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
                <xs:element name="studenti">  
                    <xs:complexType>  
                        <xs:sequence>  
                            <xs:element name="student1" type="xs:string" minOccurs="0" />  
                            <xs:element name="student2" type="xs:string" minOccurs="0" />  
                            <xs:element name="studentka1" type="xs:string" minOccurs="0" />  
                            <xs:element name="studentka2" type="xs:string" minOccurs="0" />  
                            <xs:element name="studentka3" type="xs:string" minOccurs="0" />  
                        </xs:sequence>  
                    </xs:complexType>  
                </xs:element>  
            </xs:choice>  
        </xs:complexType>  
    </xs:element>  
</xs:schema>
```

Programování v XML

Kontrolní otázky

1. Vytvořte program pro vytvoření schéma XML
2. Vytvořte program pro vytvoření schéma XML, tak aby bylo možné zadat vstupní dokument a výstupní také.

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/>