

XML 编程简介

版本号: V1.0 版		EfsFrame 框架团队						
联系方式:								
网址: http://www.efsframe.cn/								
联系人:	郭志军		Email:	enjsky@163.com				
Q Q:	68098375		联系电话:	13297990437				

目 录

1、	增加、修改、	删除中的表单域扩展属性介绍	错误!	未定义书签。
	1.1、XML 文	.档操作		1
	1.1.1、	加载一个 XML 文档		1
	1.1.2、	加载一个 XML 数据		1
	1.1.3、	保存文档		1
	1.2、XML	(据的查询		1
	1.2.1、	查询已知绝对路径的节点		1
	1.2.2、	查询已知相对路径的节点		2
	1.2.3、	查询已知元素名的节点		2
	1.2.4、	查询属性 (attribute) 节点		2
	1.2.5、	查询 Text 节点		2
	1.2.6、	查询特定条件的节点		2
	1.2.7、	查询多重模式的节点		3
	1.2.8、	查询任意子节点		3
	1.3、XML 数	据的编辑		3
	1.3.1、	增加一个元素的属性 (attribute) 节点		3
	1.3.2、	删除一个元素的属性		3
	1.3.3、	增加一个子元素(Element)		3
	1.3.4、	删除一个子元素		3
		替换一个子元素		
	1.4、XML 数	据参考		3

1、 XML 文档操作

```
1.1. 加载一个 XML 文档
var objDoc = new ActiveXObject("Msxm12.DOMDocument.4.0");
Dim objDoc As New Msxm12.DOMDocument40
'-- Load xml document Sample.xml
objDoc.Load("Sample.xml")
1.2. 加载一个 XML 数据
 Dim objDoc As New XmlDocument()
 Dim strXML As String
 strXML = "<Employees>
     <Employee id="12345">
         <Employee ID>12345/Employee ID>
         <Name>Zhang Bin</Name>
            </Employee>
       </Employees>"
 '-- Load xml data
 objDoc.Load(strXML)
1.3. 保存文档
'-Save xml document
objDoc.Save("Sample.xml")
```

2、 XML 数据的查询

```
最常见的 XML 数据类型有: Element, Attribute, Comment, Text. Element, 指形如<Name>Tom<Name>的节点。它可以包括: Element, Text, Comment, ProcessingInstruction, CDATA, and EntityReference. Attribute, 指在<Employee id="12345">中的红色部分。Comment, 指形如: <!-- my comment --> 的节点。Text, 指在<Name>Tom<Name>的红色部分。在 XML 中,可以用 XmINode 对象来参照各种 XML 数据类型。
```

2.1. 查询已知绝对路径的节点

```
objNodeList = objDoc.SelectNodes("Employees/Employee")
或者
objNodeList = objNode.SelectNodes("/Employees/Employee")
```

以上两种方法可返回一个 NodeList 对象,如果要返回单个节点可使用 SelectSingleNode 方法,该方法如果查询到一个或多个节点,返回第一个节点; 如果没有查询的任何节点返回 Nothing。例如:

objNode = objNode.SelectSingleNode("/Employees/Employee")

If Not (objNode is Nothing) then

'- Do process

End If

2.2. 查询已知相对路径的节点

可使用类似于文件路径的相对路径的方式来查询 XML 的数据

objNode = objDoc.SelectSingleNode("Company/Department")

objNodeList = objNode.SelectNodes("../Department)

objNode = objNode.SelectNode("Employees/Employee")

2.3. 查询已知元素名的节点

在使用不规则的层次文档时,由于不知道中间层次的元素名,可使用//符号来越过中间的节点,查询其子,孙或多层次下的其他所有元素。例如:

objNodeList = objDoc.SelectNodes("Company//Employee")

2.4. 查询属性 (attribute) 节点

以上的各种方法都返回元素(element)节点(集),返回属性(attribute),只需要采用相应的方法,在属性名前加一个@符号即可,例如:

objNodeList = objDoc.SelectNodes("Employees/Employee/@id")

objNodeList = objDoc.SelectNodes("Company//@id")

2.5. 查询 Text 节点

使用 text()来获取 Text 节点。

objNode = objDoc.SelectSingleNode("Deparmt_Name/text()")

2.6. 查询特定条件的节点

使用[]符号来查询特定条件的节点。例如:

a. 返回 id 号为 10102 的 Employee 节点

ob j Node

objDoc.SelectSingleNode("Employees/Employee[@id='10102']")

b. 返回 Name 为 Zhang Qi 的 Name 节点

objNode = objDoc.SelectSingleNode("//Employee/Name[text()='Zhang
Qi']")

c. 返回部门含有职员 22345 的部门名称节点

ob j Node

objDoc.SelectSingleNode("//Department[Employee/@id='22345']/Department Name")

2.7. 查询多重模式的节点

使用 | 符号可以获得多重模式的节点。例如:

objNodeList= bjDoc.SelectNodes("Company/Department/Department_Name

| Company/Department/Manager")

2.8. 查询任意子节点

使用*符号可以返回当前节点的所有子节点。

objNodeList = objDoc.SelectNodes("Company/*/Manager)

或者

objNodeList = objNode.ChildNodes

3、 XML 数据的编辑

3.1. 增加一个元素的属性 (attribute) 节点

Dim objNodeAttr As XmlNode

objNodeAttr = objDoc.CreateAttribute("id", Nothing)

objNodeAttr.InnerXmI = "101"

objNode.Attributes.Append(objNodeAttr)

3.2. 删除一个元素的属性

objNode.Attributes.Remove(objNodeAttr)

3.3. 增加一个子元素(Element)

Dim objNodeChild As XmlNode

objNodeChild = objDoc.CreateElement(Nothing, "ID", Nothing)

objNodeChild.InnerXml = "101"

objNode.AppendChild(objNodeChild)

3.4. 删除一个子元素

objNode.RemoveChild(objNodeChild)

3.5. 替换一个子元素

objNOde.ReplaceChild(newChild,oldChild)

4、 XML 数据参考



```
<Name>Zhang Bin</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="10101">
          <Employee_ID>10101/Employee_ID>
          <Name>Zhang QI</Name>
          <Gender>female</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="10102">
          <Employee_ID>10102/Employee_ID>
          <Name>Zhang Xia</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="10201">
          <Employee_ID>10201/Employee_ID>
          <Name>ZhangChuang</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="10202">
          <Employee_ID>10202/Employee_ID>
          <Name>Zhang Jun</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
   </Employees>
</Department>
<Department id="102">
   <Department_Name>KaiFa Bu</Department_Name>
   <Manager>Wang Bin/Manager>
   <Employees>
      <Employee id="22345">
          <Employee_ID>22345/Employee_ID>
          <Name>Wang Bin</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="20101">
          <Employee_ID>20101/Employee_ID>
          <Name>Wang QI</Name>
          <Gender>female</Gender>
      </Employee>
      <Employee id="20102">
          <Employee_ID>20102/Employee_ID>
          <Name>Wang Xia</Name>
          <Gender>male</Gender>
      </Employee>
```

