

# .NET-Snippets.de

**Titel**

TreeView Export To Xml OR Import from XML

**Sprache**

C#

**Beschreibung**

Mithilfe dieser kleinen Klasse, kann der aufbau des Treeviews in eine Xml Datei exportiert und natürlich auch wieder in einen TreeView Importiert werden.

**C#**

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Text;
4 using System.Windows.Forms;
5 using System.Xml;
6
7 namespace TreeViewDemo {
8     /// <summary>
9     /// Mithilfe dieser kleinen Klasse, kann der aufbau des Treeviews in eine Xml Datei exportiert
10    /// und natürlich auch wieder in einen TreeView Importiert werden.
11    /// </summary>
12    /// <example>
13    /// <code lang="C#">
14    /// TreeView tmpTreeview = new TreeView();
15    ///
16    /// XmlHandler xmlHandler = new XmlHandler();
17    /// //treeview TO Xml
18    /// xmlHandler.ExportTreeToXmlFile(tmpTreeview, "C:\\temp\\tmpTreeView.xml");
19    /// </code>
20    /// </example>
21    public class XmlHandler {
22        XmlDocument xmlDocument;
23
24        /// <summary>
25        /// Initialisiert eine neue Instanz der MultiClipboard Klasse.
26        /// </summary>
27        public XmlHandler() {
28        }
29
30        /// <summary>
31        /// Den inhalt des TreeViews in eine xml Datei exportieren
32        /// </summary>
33        /// <param name="treeView">Der TreeView der exportiert werden soll</param>
34        /// <param name="path">Ein Pfad unter dem die Xml Datei entstehen soll</param>
35        public void TreeViewToXml(TreeView treeView, String path) {
36            xmlDocument = new XmlDocument();
37            xmlDocument.AppendChild(xmlDocument.CreateElement("ROOT"));
38            XmlRekursivExport(xmlDocument.DocumentElement,treeView.Nodes);
39            xmlDocument.Save(path);
40        }
41
42        /// <summary>
43        /// Eine vorher Exportierte Xml Datei wieder in ein TreeView importieren
44        /// </summary>
45        /// <param name="path">Der Quellpfad der Xml Datei</param>
46        /// <param name="treeView">Ein TreeView in dem der Inhalt der Xml Datei wieder angezeigt werden soll</param>
```

```
47  /// <exception cref="FileNotFoundException">gibt an das die Datei nicht gefunden werden konnte</exception>
48  public void XmlToTreeView(String path, TreeView treeView) {
49      XmlDocument = new XmlDocument();
50
51      XmlDocument.Load(path);
52      treeView.Nodes.Clear();
53      XmlRekursivImport(treeView.Nodes, XmlDocument.DocumentElement.ChildNodes);
54  }
55
56  private XmlNode XmlRekursivExport(XmlNode nodeElement, TreeNodeCollection treeNodeCollection) {
57      XmlNode xmlNode = null;
58      foreach (TreeNode treeNode in treeNodeCollection) {
59          xmlNode = XmlDocument.CreateElement("TreeViewNode");
60
61          xmlNode.Attributes.Append(XmlDocument.CreateAttribute("value"));
62          xmlNode.Attributes["value"].Value = treeNode.Text;
63
64
65          if (nodeElement != null)
66              nodeElement.AppendChild(xmlNode);
67
68          if (treeNode.Nodes.Count > 0) {
69              XmlRekursivExport(xmlNode, treeNode.Nodes);
70          }
71      }
72      return xmlNode;
73  }
74
75  private void XmlRekursivImport(TreeNodeCollection elem, XmlNodeList xmlNodeList) {
76      TreeNode treeNode;
77      foreach (XmlNode myXmlNode in xmlNodeList) {
78          treeNode = new TreeNode(myXmlNode.Attributes["value"].Value);
79
80          if (myXmlNode.ChildNodes.Count > 0) {
81              XmlRekursivImport(treeNode.Nodes, myXmlNode.ChildNodes);
82          }
83          elem.Add(treeNode);
84      }
85  }
86  }
87  }
88  }
```