

WordprocessingML 문서의 XML 셰이프(LINQ to XML)

2025. 06. 17.

이 문서에서는 WordprocessingML 문서의 XML 셰이프를 소개합니다.

Microsoft Office 형식

2007 Microsoft Office 시스템의 네이티브 파일 형식은 Office Open XML(일반적으로 Open XML이라고 함)입니다. Open XML은 Ecma 표준이며 현재 ISO-IEC 표준 프로세스를 거치고 있는 XML 기반 형식입니다. Open XML 내의 단어 처리 파일에 대한 태그 언어를 WordprocessingML이라고 합니다. 이 자습서에서는 WordprocessingML 원본 파일을 예제의 입력으로 사용합니다.

Microsoft Office 2003을 사용하는 경우 Word, Excel 및 PowerPoint 2007 파일 형식용 Microsoft Office 호환성 팩을 설치한 경우 Office Open XML 형식으로 문서를 저장할 수 있습니다.

WordprocessingML 문서의 모양

가장 먼저 이해해야 할 것은 WordprocessingML 문서의 XML 셰이프입니다. WordprocessingML 문서에는 문서의 단락이 포함된 본문 요소(이름 `w:body` 가 포함됩니다. 각 단락에는 하나 이상의 텍스트 런(명명된 `w:r`)이 포함됩니다. 각 텍스트 실행에는 하나 이상의 텍스트 조각(이름 `w:t` 이 포함됩니다.

다음은 매우 간단한 WordprocessingML 문서입니다.

XML
<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?> <w:document xmlns:ve="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006" xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office" xmlns:r="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships" xmlns:m="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/math" xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml" xmlns:wp="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/wordprocessingDrawing" xmlns:w10="urn:schemas-microsoft-com:office:word" xmlns:w="http://schemas.openxmlformats.org/wordprocessingml/2006/main" xmlns:wne="http://schemas.microsoft.com/office/word/2006/wordml"> <w:body> <w:p w:rsidR="00E22EB6" w:rsidRDefault="00E22EB6"> <w:r> <w:t>This is a paragraph.</w:t> </w:r> </w:p> <w:p w:rsidR="00E22EB6" w:rsidRDefault="00E22EB6"> <w:r> <w:t>This is another paragraph.</w:t> </w:r> </w:p> </w:body> </w:document></pre>

```
</w:body>
</w:document>
```

이 문서에는 두 개의 단락이 포함되어 있습니다. 둘 다 단일 텍스트 실행을 포함하고 각 텍스트 실행에는 단일 텍스트 조각이 포함됩니다.

WORDprocessingML 문서의 내용을 XML 형식으로 보는 가장 쉬운 방법은 Microsoft Word를 사용하여 문서를 만든 다음 저장한 다음, XML을 콘솔에 출력하는 다음 프로그램을 실행하는 것입니다.

이 예제에서는 WindowsBase 어셈블리에 있는 클래스를 사용합니다. 네임스페이스의 형식을 [System.IO.Packaging](#) 사용합니다.

C#

```
const string documentRelationshipType =
    "http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/officeDocument";
const string wordmlNamespace =
    "http://schemas.openxmlformats.org/wordprocessingml/2006/main";
XNamespace w = wordmlNamespace;

using (Package wdPackage = Package.Open("SampleDoc.docx", FileMode.Open, FileAccess.Read))
{
    PackageRelationship relationship =
        wdPackage
            .GetRelationshipsByType(documentRelationshipType)
            .FirstOrDefault();
    if (relationship != null)
    {
        Uri documentUri =
            PackUriHelper.ResolvePartUri(
                new Uri("/", UriKind.Relative),
                relationship.TargetUri);
        PackagePart documentPart = wdPackage.GetPart(documentUri);

        // Get the officeDocument part from the package.
        // Load the XML in the part into an XDocument instance.
        XDocument xdoc =
            XDocument.Load(XmlReader.Create(documentPart.GetStream()));
        Console.WriteLine(xdoc.Root);
    }
}
```

참고하십시오

- [Office\(2007\) Open XML 파일 형식 소개](#)
- [WordprocessingML 개요](#)
- [WordProcessingML 파일 분석](#)
- [WordprocessingML 소개](#)