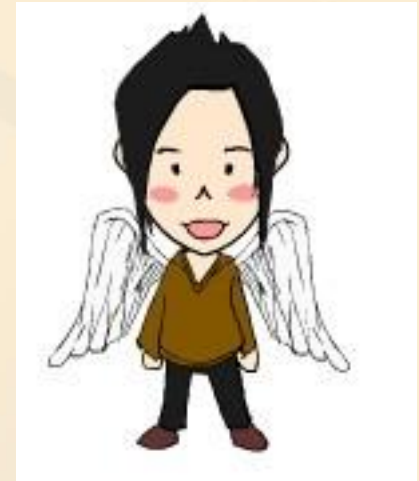


XML with Visual Basic

とりこびと

自己紹介。

とりこびとです。こんにちは♪



「とりこらぼ」

<http://blogs.wankuma.com/torikobito/>

「とりこびとの雑記」

<http://d.hatena.ne.jp/torikobito/>

お品書き。

1. Visual Basic での XML の作成とか。
2. Visual Basic での XML へのアクセスとか。
3. LINQ to XMLとか。

Visual Basic での XML の作成

XML リテラル

XML を Visual Basic コードに
直接組み込むことができる。

```
<name [ attributeList ] />
```

```
<name [ attributeList ] > [ elementContents ] </[ name ]>
```

Visual Basic での XML の作成

XML ドキュメント リテラル

XML リテラルを

```
<?xml version="1.0"?>
```

から始めることで XML ドキュメントを作成できる。

```
<?xml version="1.0" [encoding="encoding"]  
[standalone="standalone"] ?>
```

```
[ piCommentList ]
```

```
rootElement
```

```
[ piCommentList ]
```

Visual Basic での XML の作成

埋め込み式

実行時に評価される式を含む
XML リテラルを作成できる。

<%= expression %>



Visual Basic での XML の作成

XML リテラルと XML 1.0 仕様

- XML リテラルの中にドキュメント型定義は指定できない。
- XML ドキュメント リテラルは XML ドキュメント宣言から始める必要がある。
- XML リテラルでは、1 行に 65,535 を越える文字は使用できない。
- XML 名前空間プレフィックス、要素名、および属性名では、1,024 文字を越える文字は使用できない。

Visual Basic での XML の作成

System.Xml.Linq 名前空間

XElement クラス：XML 要素を表す。

XDocument クラス：XML ドキュメントを表す。

XAttribute クラス：XML 属性を表す。

XDeclaration クラス：XML 宣言を表す。

XCDATA , XComment, XNamespace, etc ... 。

Visual Basic での XML へのアクセス

XML 名前空間 と XML IntelliSense

1. XML スキーマ定義 (XSD: XML Schema Definition) ファイルをプロジェクトに追加する。
2. スキーマの対象名前空間をインポートすると、IDE で XML IntelliSense が機能する。

Visual Basic での XML へのアクセス

軸プロパティ

XML 属性へのアクセス

XML 属性軸プロパティ

Object.@Attribute



Visual Basic での XML へのアクセス

軸プロパティ

XML 子要素へのアクセス

XML 子軸プロパティ

Object. <Child>



Visual Basic での XML へのアクセス

軸プロパティ

XML 子孫要素へのアクセス

XML 子孫軸プロパティ

Object... < Descendant >

Visual Basic での XML へのアクセス

軸プロパティ

最初のXML 要素へのアクセス

拡張インデクサ プロパティ

Object... < Descendant > (index)

Visual Basic での XML へのアクセス

軸プロパティ

値へのアクセス

XML Value プロパティ

Object.Value



LINQ to XML

LINQ

IEnumerable クラス
(System.Collections 名前空間)

IEnumerable(Of T) クラス
(System.Collections.Generic 名前空間)

LINQ to XML

LINQ to XML

Extensions クラス
(System.Xml.Linq 名前空間)

LINQ to XML

LINQ to XML (Visual Basic)

埋め込み式を利用してXML リテラル に対して
LINQ を使用できる！！！！

まとめ

Visual Basic での XML のサポートは
XMLリテラルで直観的♪

スキーマファイルがあれば、
インテリセンスが強力に。

Visual Basic 9.0 はとっても楽しい♪