

VisualBasic9.0前沿播报动态篇（三）XML字面量和XML后期绑定啊 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022_VisualBasi_c97_220771.htm 计算机等级考试训练软件《百宝箱》 Visual Basic 9.0前沿播报动态篇的第三篇，也是这个系列的完结篇。按照惯例，我将Visual Basic 9.0最激动人心的部分放在了这一篇。在这一篇，我们将看到所有新特性作用在XML上之后带来的革新性变化。 Visual Basic 9.0专门为XML集成设置了一个开发组，力求将XML语言与Visual Basic语言完全结合，使Visual Basic成为全行业对XML支持最佳的开发工具。这些新特性都基于微软的X.Linq新一代支持语言集成查询的XML框架。使用X.Linq可以按照XML逻辑树状对象模型来建立和访问。本文不打算介绍X.Link，有兴趣可以下载这篇文档

<http://msdn.microsoft.com/VBasic/Future/X.Linq Overview.doc>。

我要介绍的是，VB9为X.Linq所做的惊人语法。XML字面量你有没有想过在一种编程语言里创建XML可以达到多么简单

？VB9支持直接XML文档的原始结构作为字面量，也就是说，VB9里可以直接写：`Dim x = Mordern Operating Systems` 这么写，VB不仅仅吧它当作一个字符串，而是可以帮你做XML结构的检查，而且编译器了解这一XML的结构，因此会有智能感知的帮助。你可以将XML字面量分成多行编写，直到遇到根元素的终结（例子中的）才判断XML字面量写完，因此无须使用续行符。这也就是说，VB的XML可以表达一个以单元素为根的XML结构片断。如果XML字面量仅仅是这样，就没有多大意思了。我们可以让这个XML字面量中的数据动态化

```
Dim rootName = "Books"Dim b As New Book {Author := "A. S.
```

Tanenbaum", Title := "Mordern Operating Systems", ID := 20 }Dim x =

我们观察一下上面的代码，元素名称Books可以用变量来指定，只要在括号组成的“洞”填入即可，相应的关闭标记则变成这很重要，因为元素名称已经是动态决定的了，所以引入特定写法根据位置来关闭相应标记。我们看到，attribute的值也可以用洞来填入（attribute的名称也可以用相同语法），但是标记的Inner Text部分则不能使用洞，而是要使用这种类似于ASP.NET数据绑定的语法，这称为代码嵌入。这已经很强大并且激动人心了，不是吗？但还不够，我们可以把查询包含的语法嵌入到XML字面量中。假设我们有一组Book要生成：Dim books = GetBooks() 假设用别的代码生成了Book类型的集合Dim x = _ From b In books Where b.ID > 5 %> 我们用代码嵌入的手段，将类似于SQL的查询包含直接插入到XML字面量中去了。其结果很显然，是生成了下的列表。使用XML字面量，我们可以非常灵活地组合和生成我们想要得XML；也可以把XML直接拷贝粘贴到VB的IDE中，稍加修改而成为你自己的XML生成器。XML字面量还完善支持XML的namespace等特性。有了VB9，还需要XSLT吗？难说...
...XML后期绑定 现在我们有了生成XML的手段，那么访问XML的手段呢？Visual Basic 9.0提供了XML后期绑定，我们可以用最简单的语法来访问XML。假设我们有刚才生成的Books文档，则可以用下列语法直接访问到它的某一个BookDim title = x.Books.Book(0).InnerTextDim author = x.Books.Book.@author 这语法很类似于XPath，我们还可以做到XPath的//的功效：For Each Dim book In x.Books...Book 遍历每一个Book元素Next 只要3个点，就可以把Books下边所有层

次的Book都找到，然后直接就可以遍历。当然我们还可以用查询包含，使用SQL语法来查询XML文档。总之，在Visual Basic 9.0中使用XML会是一种前所未有的体验。现在Visual Basic 9.0的新特性已经介绍完了，这确实是一个有着巨大进步的版本，同时特别注重用户体验的改善，保持着简单易用的特点。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com