

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DataSet和XML

讲师：邵志东

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

课前准备

- Dot Net Framework
- VS.NET 2002/2003
- C#/VB.NET
- Level 200

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议程

- 数据集概述
- XML概述
- XML的使用
- 数据集和XML使用技巧

数据集概述

1、数据集

是一种代表关系数据的内存驻留结构

2、数据集分类

- 类型化数据集
- 非类型化数据集

数据集概述

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

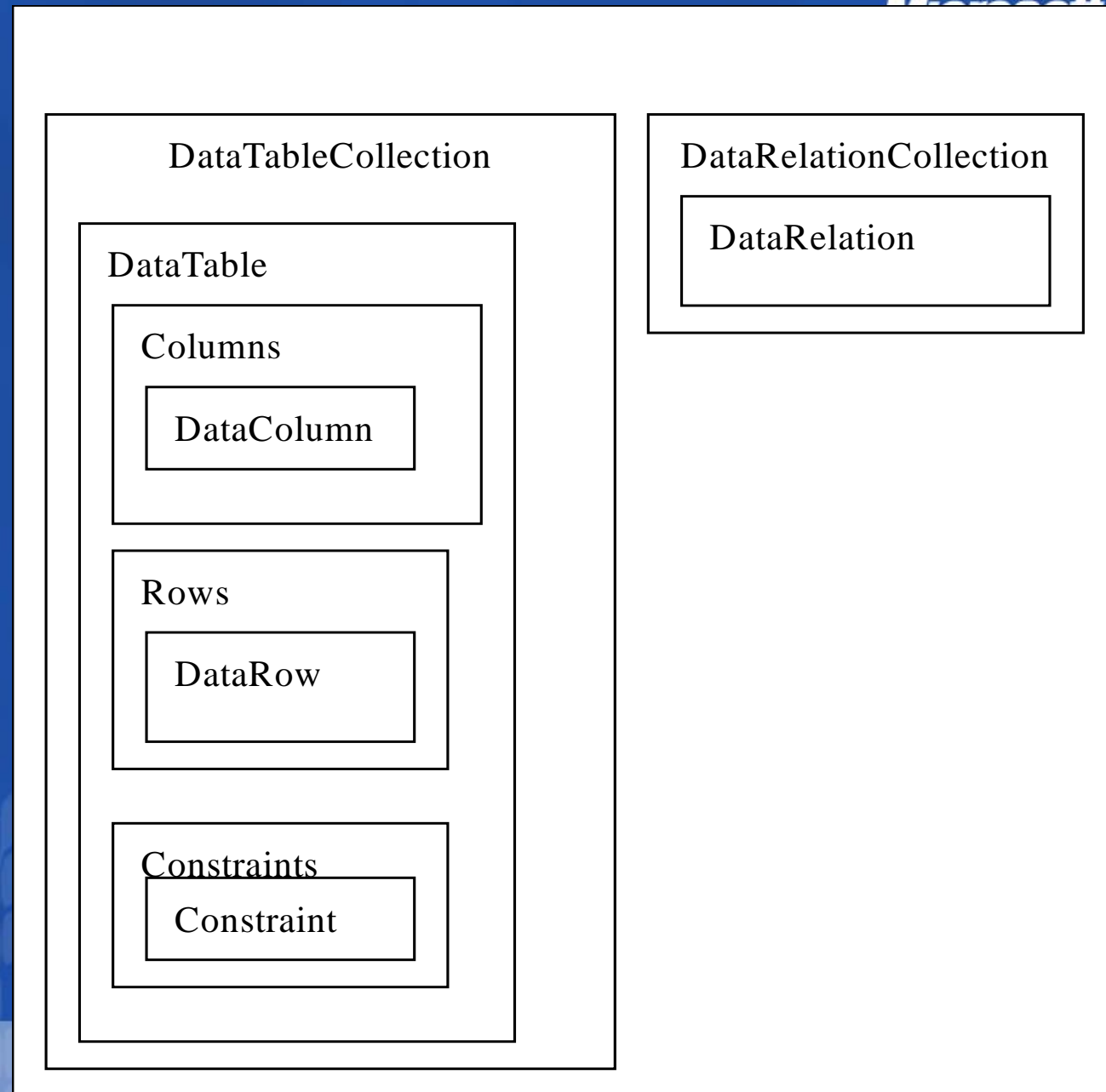
3、类型化数据集和非类型化数据集的区别

	结构体系	功能	类型检测
类型化数据集	类型化数据集这样一种数据集，它先从基 DataSet 类派生，然后使用 XML 架构文件（.xsd 文件）中的信息生成新类。架构中的信息（表、列等）被作为一组第一类对象和属性生成并编译为此新数据集类。	可以直接通过名称引用表和列	在VS.NET中可以智能感知元素的类型
非类型化数据集	非类型化数据集没有相应的内置架构。与类型化数据集一样，非类型化数据集也包含表、列等，但它们只作为集合公开。	需要通过 Tables 集合引用列	不能感知

数据集概述

您的潜力，我们的动力

4 数据集的构成



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO1

DataSet使用

议程

- 数据集概述
- XML概述
- XML的使用
- 数据集和XML使用技巧

XML概述

1、什么是XML (eXtensible Markup Language)?

- XML是标记语言
- XML是可扩展的 (eXtensible) 标记语言。

XML并非象**HTML**那样，提供了一组事先已经定义好了的标记，而是提供了一个标准，利用这个标准，可以根据实际需要定义自己的新的标记语言，并为这个标记语言规定它特有的一套标记。准确地说，**XML**是一种元标记语言，它允许程序开发人员根据它所提供的规则，制定各种各样的标记语言。

2、XML的优点

- 良好的可扩展性
- 内容与形式的分离
- 遵循严格的语法要求
- 便于不同系统之间信息的传输
- 具有较好的保值性

3、XML、数据库？

- 用XML文件存储数据，可减少额外的服务器的负荷。
- 只要使用文本编辑器，而不必使用复杂的数据库工具就可以编辑。
- XML文件很容易备份，容易上传和下载。
- XML还有一个更抽象的优点，即作为层次型的格式比关系型的更好。
- 所以的服务器都是支持XML文件的。

议程

- 数据集概述
- XML概述
- XML的使用
- 数据集和XML使用技巧

XML的使用

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DataSet方法

```
DataSet.ReadXml(string strFileName);  
DataSet.WriteXml(string strFileName);
```


您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO2

基于XML的留言簿的实现

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议程

- 数据集概述
- XML概述
- XML的使用
- 数据集和XML使用技巧

数据集和XML使用技巧

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

1、DataSet和字符串转换

```
DataSet StringToDataSet(string str)
{
    System.IO.StringReader sr = new
    System.IO.StringReader(strDsc);
    DataSet dsC = new DataSet();
    dsC.ReadXml(sr);
    return dsC;
}
string DataSetToString(DataSet ds)
{
    string str = ds.GetXml();
    return str;
}
```

数据集和XML使用技巧

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

2、在C#中直接对XML文件里的数据进行修改，
查询，添加，删除等操作

XmlDocument的使用

小结

- 数据集概述
- XML概述
- XML的使用
- 数据集和XML使用技巧

您的潜力，我们的动力




Microsoft
微软(中国)有限公司

更多信息.....


- MSDN网站: <http://msdn.microsoft.com>
- 程序员大本营: www.csdn.net


Q&A


如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。


 **问题和解答 (无问题)**  

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

 提问(A)

 删除(D)

 问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts