

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft®**

微软(中国)有限公司

# Visual Studio Tools for Office系列 课程（2）--关系型数据的绑定

付仲恺  
微软特邀开发专家

# 议题

- 连接到数据源
  - 使用数据源窗口
  - 数据访问对象
- 在Excel中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定
- 在Word中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定

# 数据源窗口

- 创建到数据库, Web Services 或者业务逻辑对象的连接:
  - 强类型 DataSet
  - TableAdapter
- 保存连接字符串到 app.config
- 在文档上通过托放操作创建:
  - BindingSource

# 数据访问对象

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**

微软(中国)有限公司



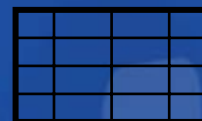
DataTable



DataTable



DataTable



BindingSource



BindingSource



BindingSource

NamedRange

Bookmark

Label

ListObject

TextBox

Label

NamedRange

# 使用强类型数据集

- 易于在DataSet中访问表和域

```
NorthwindDataSet.Employees(item).FieldName  
    = "new value";
```

- 在编写操作数据的代码时, 不需要知道Word或者Excel对象模型



# TableAdapter

- 在文档和数据库之间的数据访问层
- 为每个DataTable设计生成
  - 填充数据集
  - 执行查询
  - 执行存储过程

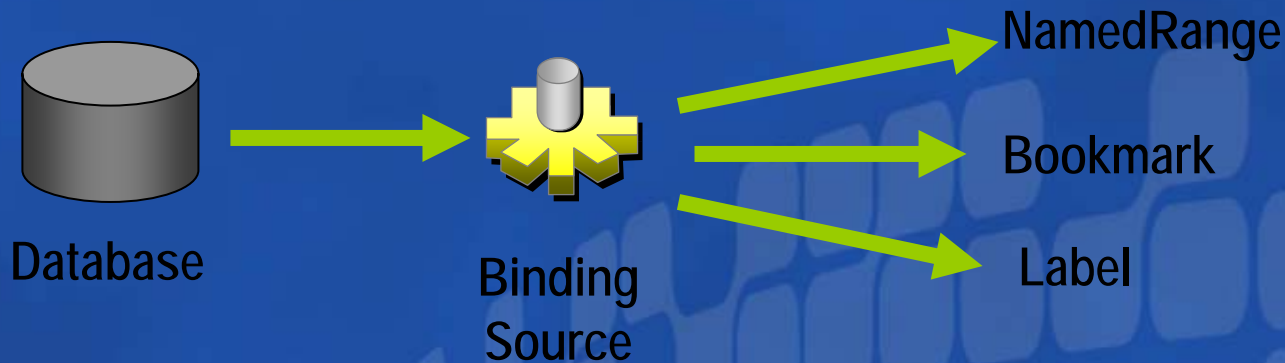
```
EmployeesTableAdapter.Fill  
    (this.NorthwindDataSet.Employees);
```

# TableAdapter的优势

- 同一个TableAdapter类可用于多个表单
- 可以为给定的 DataTable 定义多个命令
- 填充命令具有可读的名称

# BindingSource

- 在数据源和文档的控件之间提供非直接层



- MoveFirst, MoveNext, MovePrevious, MoveLast



# 议题

- 连接到数据源
  - 使用数据源窗口
  - 数据访问对象
- 在Excel中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定
- 在Word中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定

# 简单数据绑定

- 绑定一个控件的属性到另一个控件的属性
- 在设计时设置:
  - 数据绑定
- 在运行时:

```
ControlA.Databindings.Add ( "property",  
                             ControlB, "property" );
```

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft®**

微软(中国)有限公司

# DEMO

## 在Excel中绑定简单数据

# 复杂数据绑定

- 绑定数据源的多个域到一个控件上
- 拖放创建List对象
- 显示相关DataTables的master/detail视图

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft®**

微软(中国)有限公司

# DEMO

## 在Excel中绑定复杂数据



# 议题

- 连接到数据源
  - 使用数据源窗口
  - 数据访问对象
- 在Excel中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定
- 在Word中显示数据
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定

# 简单数据绑定

- Bookmark控件
- XMLNode控件

```
control.Databinding.Add(propertyName,  
dataSource, dataMember, formattingEnabled,  
updateMode);
```

# 显示复杂数据

- 编程导入数据到表中
- 调用Load或者LoadXML导入数据到XMLNode控件
  - 附加schema
  - 映射XML
  - 加载XML

```
rootXMLNode.Load("filename.xml");  
rootXMLNode.LoadXML(XMLstring);
```

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft®**

微软(中国)有限公司

# DEMO

在Word中显示数据

# 总结

- 数据源窗体创建强类型数据集,表适配器以及绑定源
- 数据访问对象的层次结构和特性
- 在Excel和Word中实现
  - 简单数据绑定
  - 复杂数据绑定



您的潜力, 我们的动力


**Microsoft®**

微软(中国)有限公司


**Microsoft®**

# 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)