

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# ADO.NET 2.0 简介

徐晓卓

Microsoft MVP

萌微科技有限公司首席顾问



**MSDN Webcasts**

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- 数据访问控件发展史
- ADO.NET 2.0新特性
- ADO.NET 2.0与SQL Server 2005
- 示例

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 收听本次课程需具备的条件

- 了解.NET编程

## Level 200

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 数据访问控件发展史

- ODBC
- VT Objects
- DAO
- OLE DB
- ADO
- ADO.NET

# 更好的数据访问层

- 通用协议的使用
  - HTTP
  - XML
- 优秀的缓存机制
  - DataSet
- 数据提供者模型
  - Data Provider



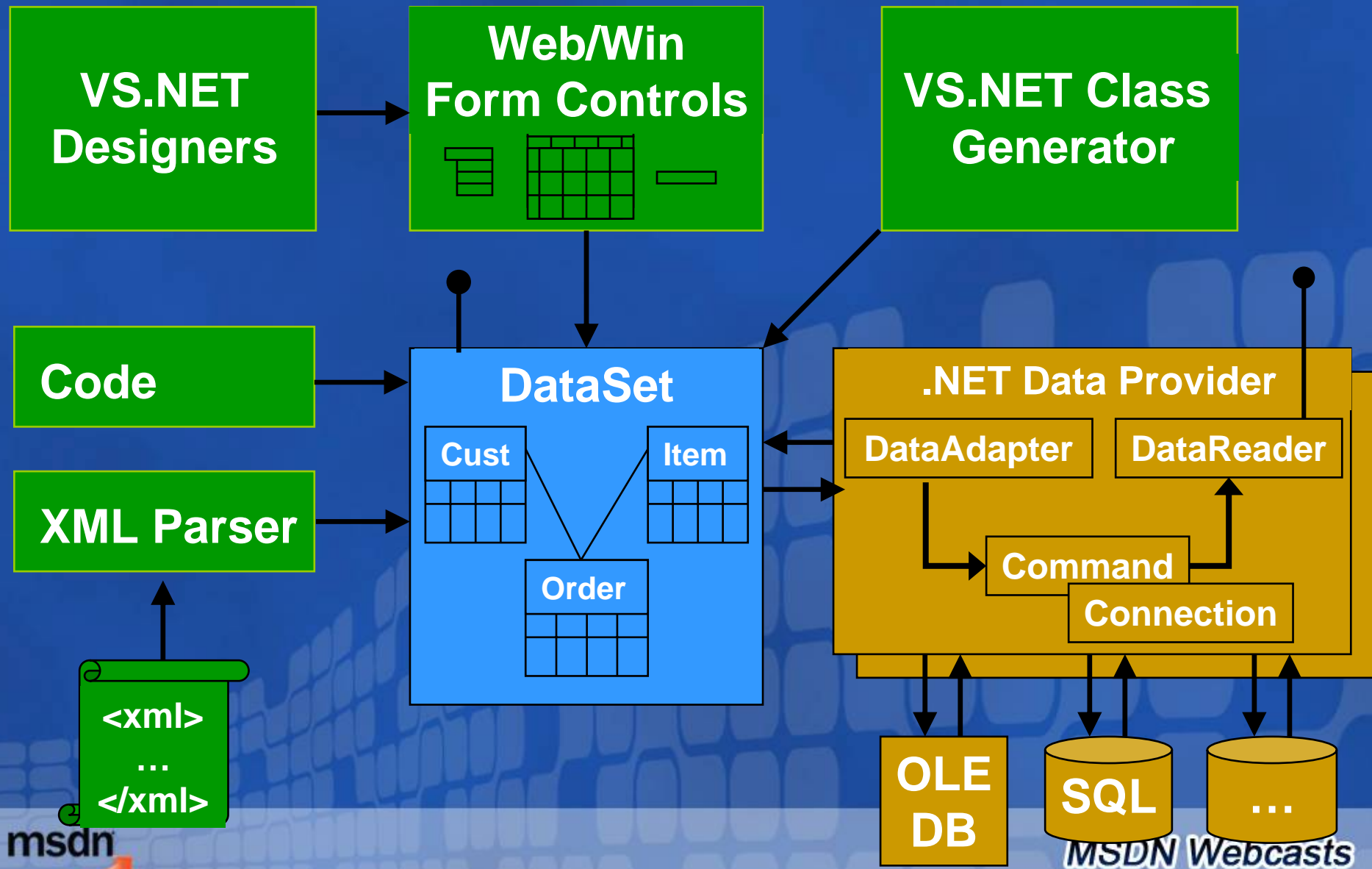
# 更新的数据访问模型

- 新的数据访问提供程序模型
- 统一的数据访问控件
- 新增控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# ADO.NET 模型



# 同SQL Server紧密集成

- 异步调用
- 多个活动结果集
- 透明的回滚
- SQL Server Express 用户实例
- 提供者统计
- 从客户端修改密码
- 增强的错误报告
  - 不再只是 “general network error”



# System.Transactions

- 完美的集成
- SQL Server 2005-only
  - 事务的提升
  - 完美的编程模型
  - 与 SQLCLR 紧密结合
- 继续使用 SqlConnection.Transaction
  - SQL Server 中的事务

# DataSet/DataTable 的增强

- 提高了性能和可扩展性
  - 为大的 DataSets 提升了性能
  - 支持二进制序列化
- DataTable 支持 iXMLSerializable
  - 读写 XML
  - Web Service 集成
- DataReader 的增强
  - 使用 DataReader 加载
  - 从 DataTable 创建 DataReader
- 增强的类型支持
  - 支持更多的数据类型
  - 支持变化跟踪

# Provider Independent API

- 独立的数据库编程
- System.Data.Common 命名空间
- 提供者工厂类
  - 运行时识别
    - 目前支持的类工厂
      - OleDbFactory
      - OdbcFactory
      - SQLClientFactory
      - OracleClientFactory

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

# DEMO

## 构建ADO.NET 2.0程序

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容回顾

- 数据访问控件发展史
- ADO.NET 2.0新特性
- ADO.NET 2.0与SQL Server 2005
- 示例



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- 数据访问控件发展史
- ADO.NET 2.0新特性
- ADO.NET 2.0与SQL Server 2005
- 示例

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 知道更多有关**ADO.NET 2.0**的知识


- 微软数据访问技术主页  
<http://msdn.microsoft.com/data>
- 联系讲师  
[xiaozhuo\\_xu@msn.com](mailto:xiaozhuo_xu@msn.com)

# 获取更多MSDN资源

- **MSDN中文网站**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**  
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**  
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.mspx>



# Question & Answer

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**