

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

ADO.NET 2.0 编程模型的演化

徐晓卓

Microsoft MVP

萌微科技有限公司首席顾问

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

- 数据访问控件架构
- ADO.NET 1.X 编程模型
- ADO.NET 2.0 编程模型
- 示例

您的潜力. 我们的动力

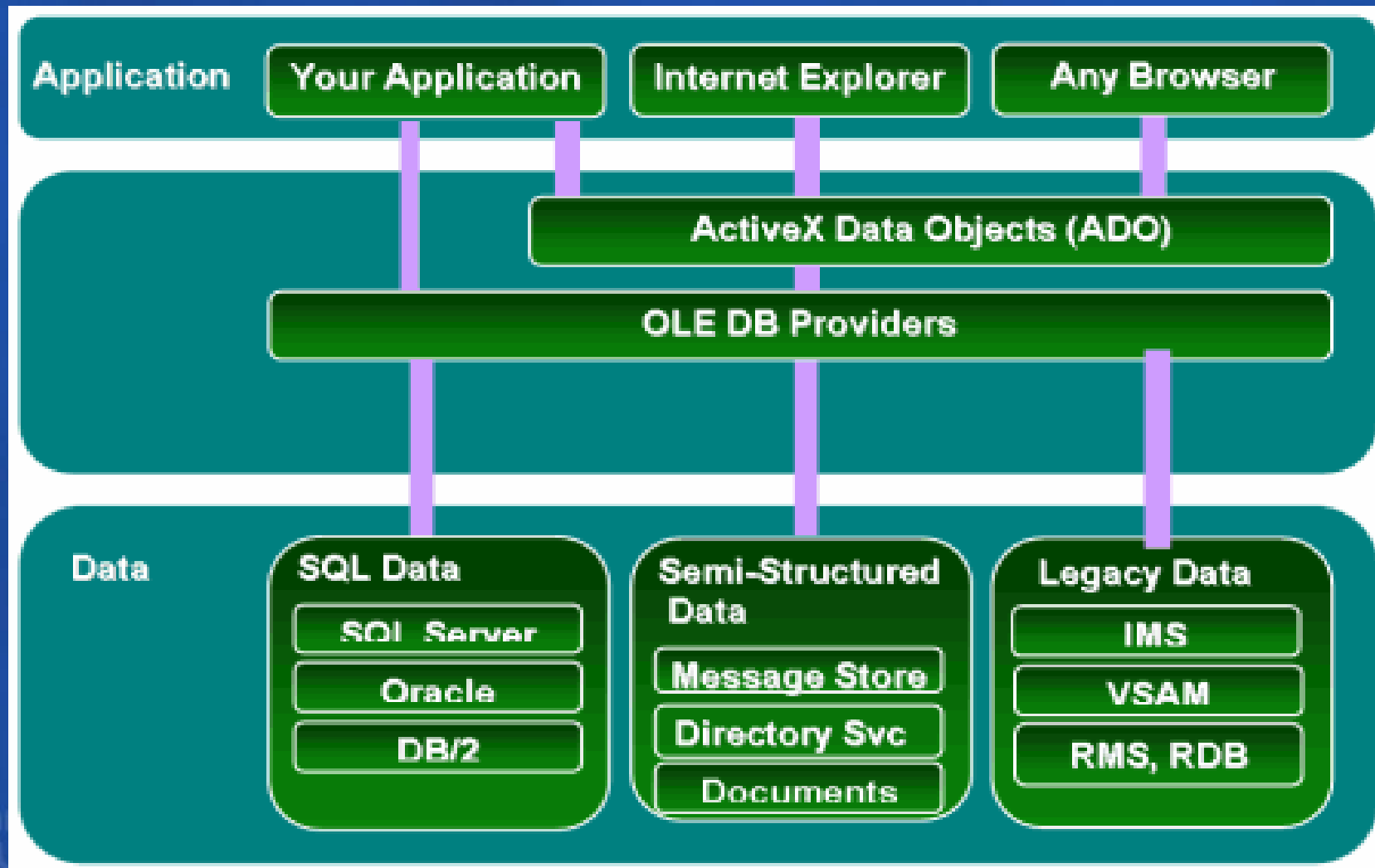
Microsoft
微软(中国)有限公司

收听本次课程需具备的条件

- 熟悉.NET编程

Level 300

数据访问控件架构



Microsoft 数据访问组件 (MDAC)

- 当前MDAC体系结构
 - ADO(包括ADOMD和ADOX)
 - OLE DB(包括 SQL Server OLE DB 提供程序、Oracle OLE DB 提供程序、用于 ODBC 驱动程序的 OLE DB 提供程序、Data Shape Provider 和 Remote Data Provider)
 - ODBC(包括 SQL ODBC 驱动程序等)

Microsoft 数据访问组件 (MDAC)

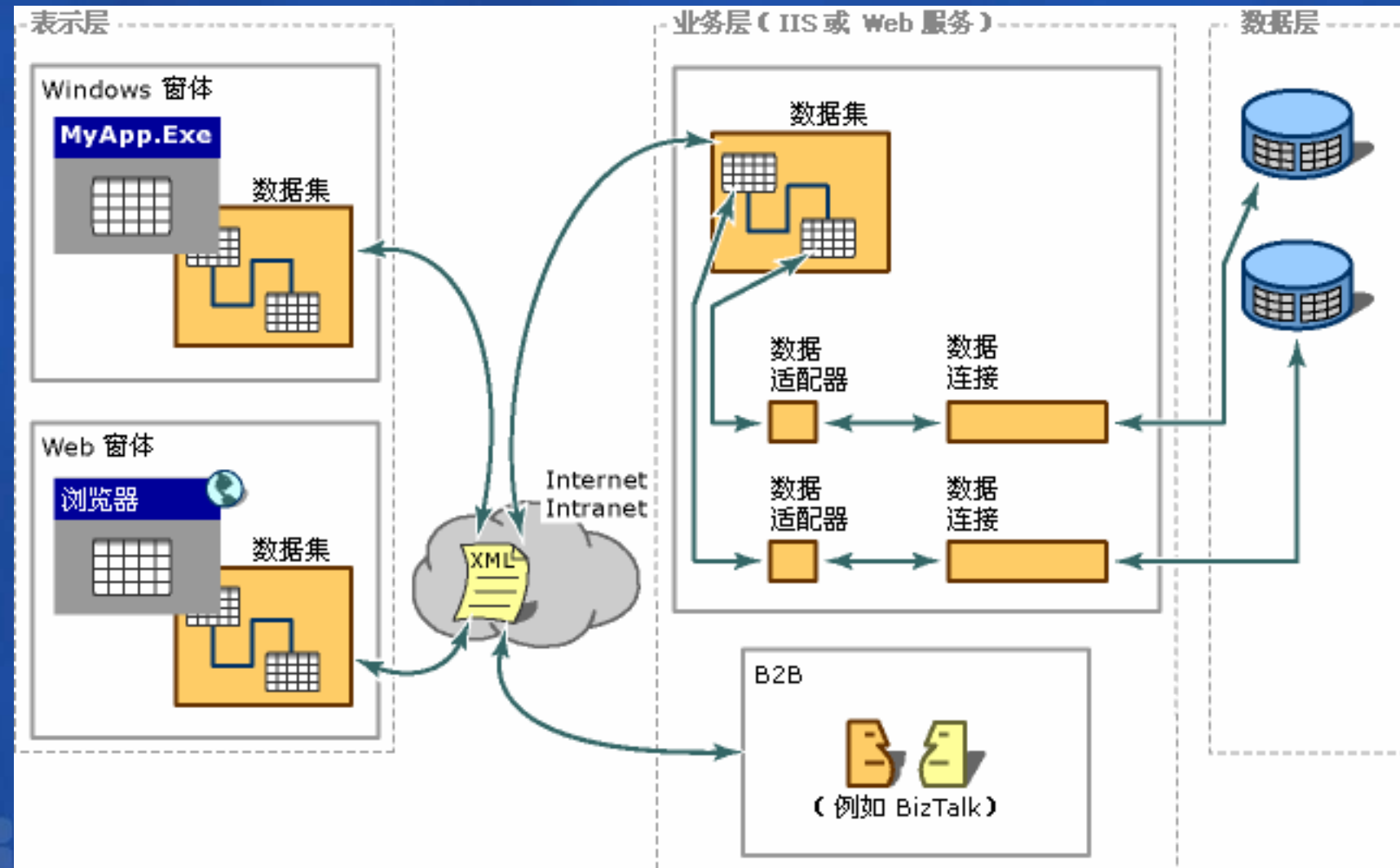
Microsoft®
微软(中国)有限公司

- 当前MDAC组件
 - ADO
 - ADOX
 - ADOMD
 - OLE DB
 - SQLOLEDB
 - Microsoft SQL Server 网络库
 - ODBC
 - SQLODBC

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

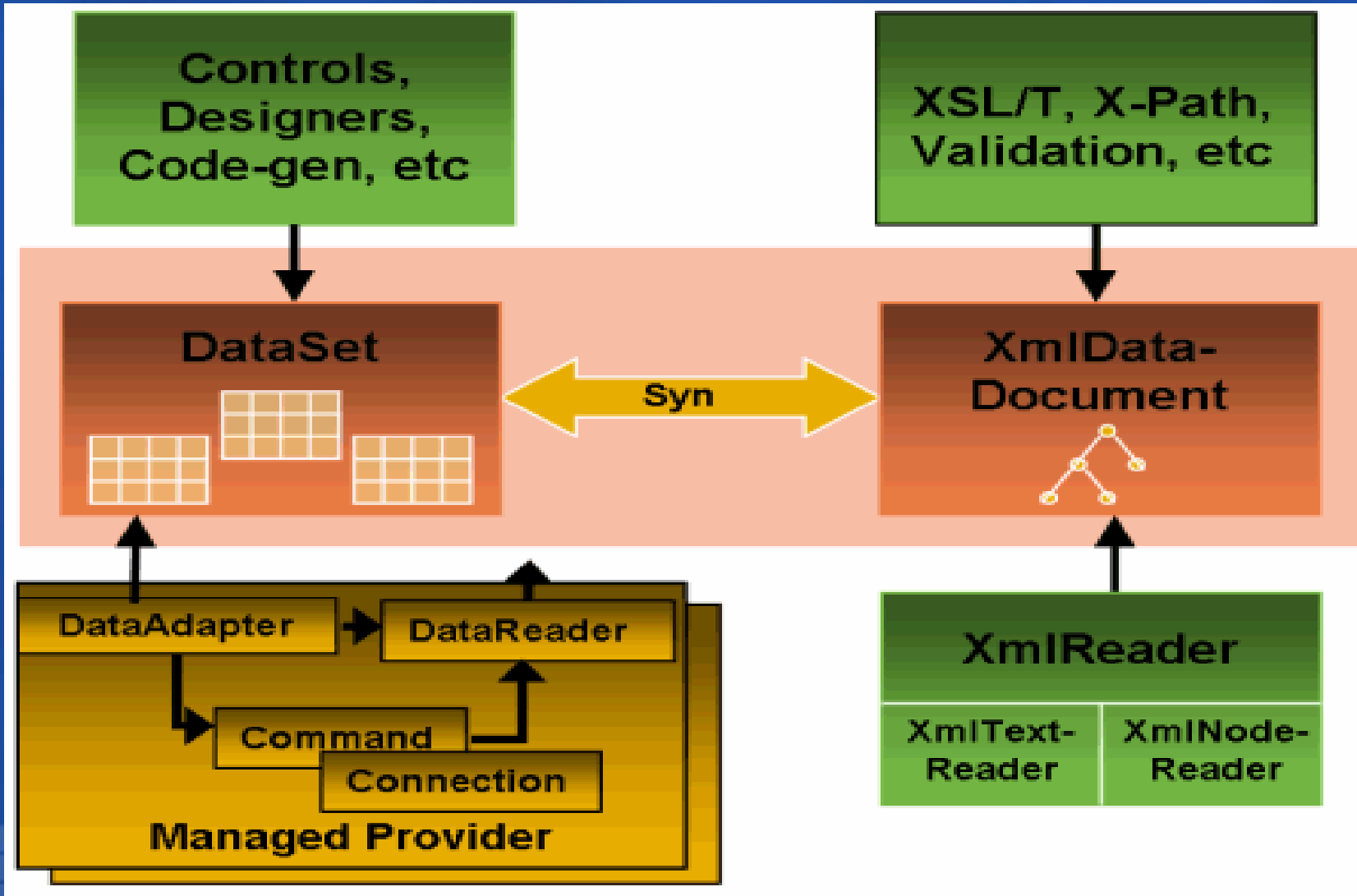
ADO.NET组件



ADO.NET的优点

- ADO.NET 不依赖于连续的活动连接
- 使用数据命令执行数据库交互
- 数据可被缓存到数据集中
- 数据集独立于数据源
- 数据保持为 XML
- 架构定义数据结构

ADO.NET模型



ADO.NET程序示例

```
SqlDataAdapter custAdapter = new SqlDataAdapter(  
    "SELECT * FROM dbo.Customers", customerConnection);  
OleDbDataAdapter ordAdapter = new OleDbDataAdapter(  
    "SELECT * FROM Orders", orderConnection);
```

```
DataSet customerOrders = new DataSet();
```

```
custAdapter.Fill(customerOrders, "Customers");  
ordAdapter.Fill(customerOrders, "Orders");
```

ADO.Net 2.0 DataSet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

ADO.NET 2.0编程模型的演进

- BindingSource控件的引入
- 从DataGrid到DataGridView
- 向下兼容原有模型
- 从设计时到编译时
- 更加精简的代码
- 智能菜单的引入

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

ADO.NET 2.0编程模型

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

- 数据访问控件架构
- ADO.NET 1.X 编程模型
- ADO.NET 2.0 编程模型
- 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

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.msp>



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