

您的潜力，我们的动力

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

# ASP.NET用户控件

讲师：邵志东

您的潜力. 我们的动力

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

# 课前准备

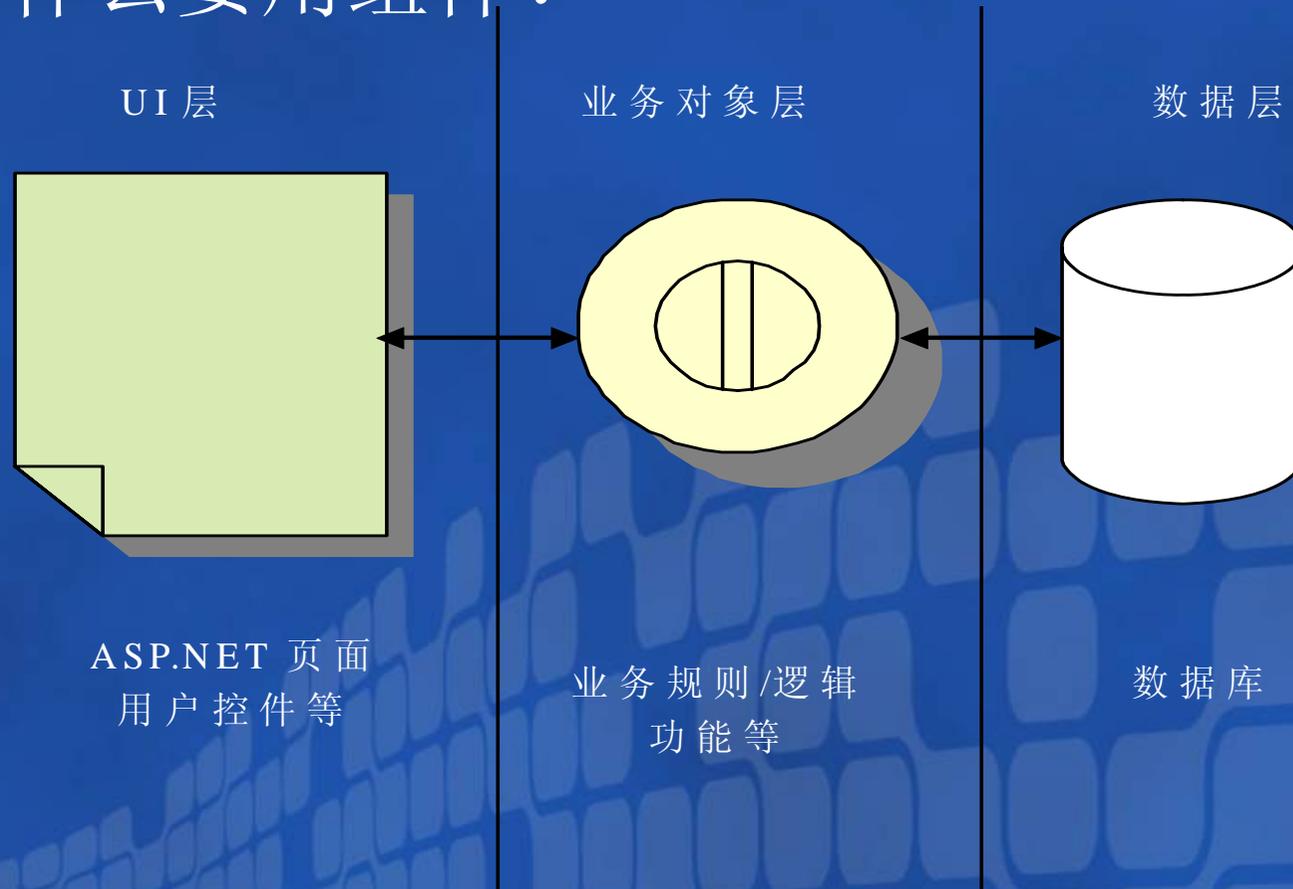
- **Dot Net Framework**
- **VS.NET 2002/2003**
- **C#/VB.NET**
  
- **Level 200**

# 议程

- 什么是组件？
- 如何使用组件？
- 如何创建和使用用户控件？
- 如何创建和使用Web控件库？

# 组件概述

## 1 为什么要用组件?



三层应用程序模型

## 2. 什么是组件?

- 可以在不同的应用程序中使用的对象的集合。
- 软件编程中的积木。
- 是个功能完备的单元，带有与它的内部体系结构相对独立的外部接口
- 例如DLL（动态链接库）
  - 文件对话框
  - aspnet\_isapi.dll: 用来处理ASP.NET页面
  - Framework类库

## 3. 组件的优点:

- 单个组件比一个功能齐全的应用程序要简单的多.它仅仅是一组预先定义号的功能。
- 组件功能是独立的，如果接口相同可以拿另外一个组件来代替原来的组件，可以做到无缝升级
- 可以重复使用。
- 减少代码量，使得代码更容易维护。

# 议程

- 什么是组件？
- 如何使用组件？
- 如何创建和使用用户控件？
- 如何创建和使用Web控件库？

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 组件使用

## ASP.NET中操作Word文件?

## ASP.NET中操作EXCEL文件?

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# DEMO1

## 在ASP.NET中操作Word和 Excel文件

# 议程

- 什么是组件?
- 如何使用组件?
- 如何创建和使用用户控件?
- 如何创建和使用Web控件库?

# ASP.NET中创建用户控件

## 1、什么是用户控件？

- ASP.NET中的组件
- 是封装到可重用控件中的Web表单。它们用来保存网站中许多页面所需要的重用代码块。

## 2、用户控件的优点

- 用户控件适用于：
  - 页面上的重复元素，比如标题、菜单、登录控件等。
  - 将重复元素封装到用户控件中，减少每页的代码量

## 3、创建用户控件—重复元素

- 创建.ascx用户控件文件
- 在ASP.NET页面中使用用户控件

您的潜力. 我们的动力

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

# DEMO2

## 创建重复元素用户控件

# 代码分析 (main.aspx)

- <%@Register TagPrefix = "UserControl" TagName="Header" Src="Header.ascx"%>
  - TagPrefix: 控件组的通称
  - TagName: 这个控件的名称
  - 使用: UserControl:Header

# 创建用户控件—重复代码

- VS.NET中用户控件的创建
  - 新建ASP.NET Web应用程序
  - 在“项目”菜单中选择“添加Web用户控件”
  - 创建界面元素

# VS.NET中用户控件的使用

- 设计方式:
  - 把\*.ascx文件拖动到\*.aspx页面上, 即可添加用户控件
- 编码方式
  - `myTBPlus = (TextBoxPlus)LoadControl("TextBoxPlus.ascx");`
  - `PlaceHolder1.Controls.Add(myTBPlus);`

您的潜力. 我们的动力

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

# DEMO3

## 创建和使用用户控件

# 用户控件小结

- 用户控件使开发人员能够使用编写 Web 窗体页的相同编程技巧轻松地定义自定义控件。
- 作为约定, 用 `.ascx` 文件扩展名指示这样的控件。
- 用户控件通过 `Register` 指令包括在另一 Web 窗体页中, 该指令指定 `TagPrefix`、`TagName` 和 `Src location`。
- 注册了用户控件后, 可以像普通的服务器控件那样将用户控件标记放置在 Web 窗体页中 (包括 `runat="server"` 属性)。

# 用户控件小结

- 在包含 Web 窗体页中将用户控件的公共字段、属性和方法提升为该控件的公共属性（标记属性）和方法。
- 用户控件参与每个请求的整个执行生存期，并且可以处理自己的事件，封装来自包含 Web 窗体页的一些页逻辑。
- 可以使用 `System.Web.UI.Page` 类的 `LoadControl` 方法以编程方式创建用户控件。用户控件的类型由 ASP.NET 运行库决定，遵循约定文件名\_扩展名。

# 议程

- 什么是组件？
- 如何使用组件？
- 如何创建和使用用户控件？
- 如何创建和使用Web控件库？

您的潜力. 我们的动力

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

# DEMO4

## 实现一个ASP.NET Back控件

# 小结

- 什么是组件？
- 如何使用组件？
- 如何创建和使用用户控件？
- 如何创建和使用Web控件库？

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
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](http://www.csdn.net)

# 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。

The screenshot shows a window titled "问题和解答 (无问题)" (Questions and Answers (No Questions)). The window contains a text area with the message "在此会议中尚未解答任何问题。" (No questions have been answered in this meeting yet.). Below the text area are three buttons: "提问(A)" (Ask Question), "删除(D)" (Delete), and "问题管理器(Q)" (Question Manager). A small input field with a dropdown arrow is located to the left of the "提问(A)" button.

您的潜力，我们的动力

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

**Microsoft**<sup>®</sup>

msdn  


**MSDN Webcasts**