

您的潜力，我们的动力

Microsoft
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
微软(中国)有限公司

课前准备

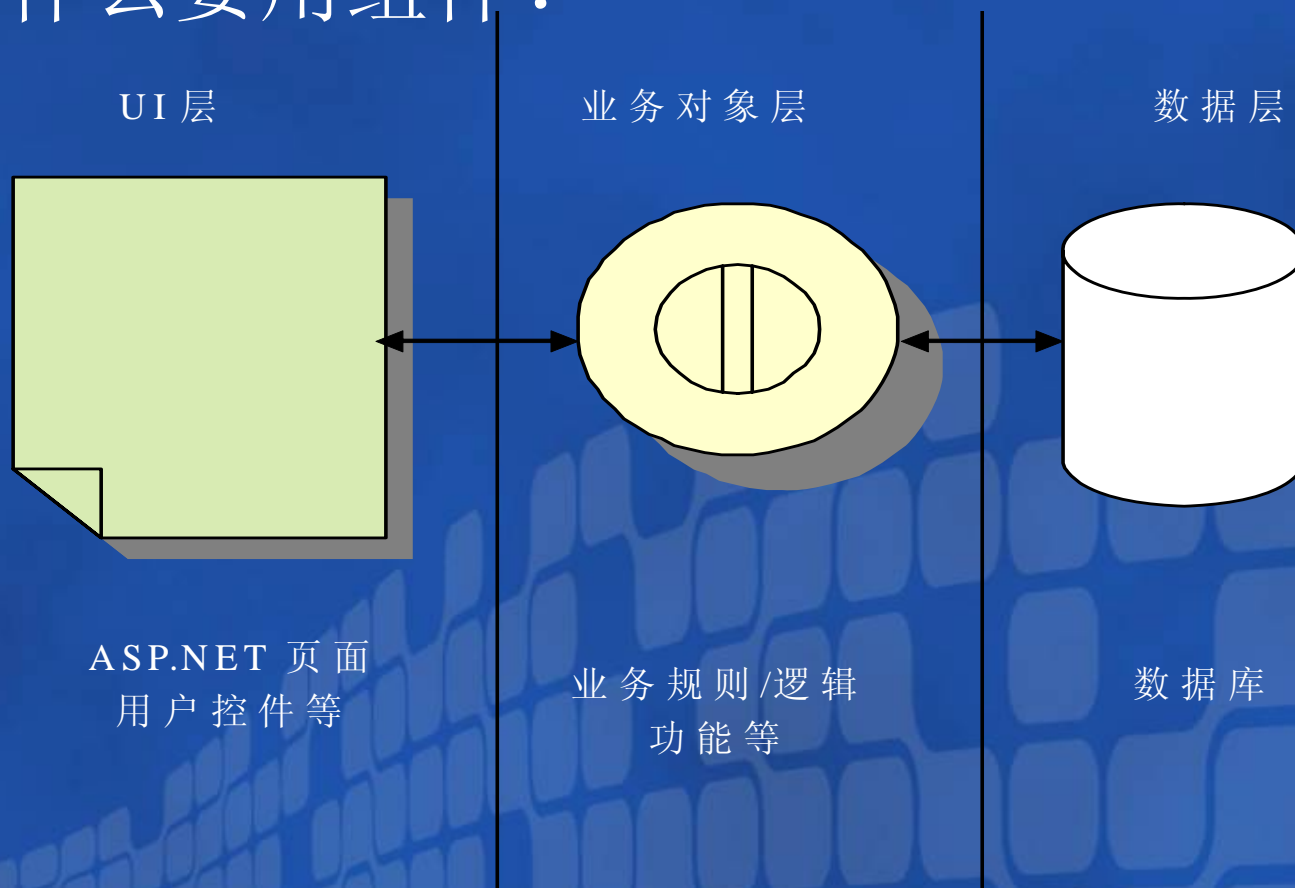
- Dot Net Framework
- VS.NET 2002/2003
- C#/VB.NET
- Level 200

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
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
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
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
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



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