

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

菜单、工具栏、状态栏

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 2002/2003/2005
- C#语言基础
- Level 200

.NET Windows编程

1. Windows编程基础
2. C#和面向对象编程
3. 创建用户界面
4. 对话框和菜单编程
5. 工具条和状态栏
6. 图形图像编程
7. 打印
8. 链接数据库
9. 文件和流编程
10. 注册表编程
11. 文档/视图模型
12. 提供帮助
13. Windows服务
14. 程序部署

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议程

- 概述
- 多文档窗口和MenuStrip合并
- XML驱动菜单

MenuStrip

- MenuStrip 控件是 .NET 2.0 的新功能。使用该控件，可以轻松创建 Microsoft Office 中那样的菜单。
- MenuStrip 控件支持多文档界面 (MDI) 和菜单合并、工具提示和溢出。您可以通过添加访问键、快捷键、选中标记、图像和分隔条，来增强菜单的可用性和可读性。
- MenuStrip 控件取代了 MainMenu 控件并向其中添加了功能；但是也可选择保留 MainMenu 控件以备向后兼容和将来使用。

ContextMenuStrip

- 快捷菜单（也称为上下文菜单）在用户单击鼠标右键时会出现在鼠标位置。快捷菜单在鼠标指针位置提供了工作区或控件的选项。
- ContextMenuStrip 控件替换 ContextMenu 控件并向其添加功能；但是也可选择保留 ContextMenu 控件以备向后兼容和将来使用。
- ContextMenuStrip 和 MenuStrip 都是 ToolStripMenuItem、ToolStripComboBox、ToolStripSeparator 和 ToolStripTextBox 对象的容器。

ToolStrip

使用 ToolStrip 控件可以:

- 创建易于自定义的常用工具栏, 让这些工具栏支持高级用户界面和布局功能, 如停靠、漂浮、带文本和图像的按钮、下拉按钮和控件、“溢出”按钮和 ToolStrip 项的运行时重新排序。
- 支持操作系统的典型外观和行为。
- 对所有容器和包含的项进行事件的一致性处理, 处理方式与其他控件的事件相同。
- 将项从一个 ToolStrip 拖到另一个 ToolStrip 内。
- 使用 ToolStripDropDown 中的高级布局创建下拉控件及用户界面类型编辑器。

StatusStrip

- Windows 窗体 StatusStrip 控件在窗体中作为一个区域使用，此区域通常显示在窗口底部，应用程序可以在这里显示各种状态信息。
- StatusStrip 控件上通常有 ToolStripStatusLabel 控件，用于显示指示状态的文本或图标，或者有可以用图形显示进程完成状态的 ToolStripProgressBar。

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO1

菜单、工具栏、状态栏的添加 和属性设置

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO2

简易写字板的实现

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议程

- 概述
- 多文档窗口和MenuStrip合并
- XML驱动菜单

多文档窗口

- 多文档界面 (MDI) 应用程序使您能同时显示多个文档，每个文档显示在各自的窗口中。
- MDI 应用程序中常有包含子菜单的“窗口”菜单项，用于在窗口或文档之间进行切换。
- 多文档界面 (MDI) 应用程序的基础是 MDI 父窗体。它是包含 MDI 子窗口的窗体。
- MDI 子窗体是多文档界面 (MDI) 应用程序的必要元素，因为这些窗体是用户交互的中心。

多文档窗口的创建

- 父窗口：将 `IsMdiContainer` 属性设置为“true”。这将该窗体指定为子窗口的 MDI 容器。
- 子窗口：在父窗口中调用子窗口。
“`newMDIChild.MdiParent = this;`
“`newMDIChild.Show();`”
- 活动窗体：父窗体的 `ActiveMdiChild` 属性
- 活动控件：子窗体的 `ActiveControl`
- 可在 MDI 父窗体中使用 `LayoutMdi` 方法和 `MdiLayout` 枚举重新排列子窗体。

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO3

MDI窗口的实现

菜单合并

- MenuStrip的AllowMerge 属性设置为true;
- MergeAction属性
 - Append: 该项追加到集合结尾。(默认)
 - Insert: 将该项插入目标集合中的匹配项前。
 - MatchOnly要求匹配项, 但不进行任何操作。
(相同菜单合并时设置)
 - Remove: 移除匹配项。
 - Replace用源项替换匹配项。原始项的下拉项不会成为传入项的子项。
- MergeIndex : 决定相同菜单合并后各个项的先后顺序

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO4

多文档写字板的实现

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议程

- 概述
- 多文档窗口和MenuStrip合并
- XML驱动菜单

扩展MenuStrip

- XML文档中可以很好地描述菜单项
- 可以从XML文档导入菜单项
- 涉及到XML文件读写知识
- 涉及到菜单项的动态添加（通过编程方式添加菜单项）

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO5

可以导入XML文件的 MenuStrip的实现

小结

- MenuStrip、 ContextMenuStrip 、 ToolStrip和StatusStrip概述
- 多文档窗口和MenuStrip合并
- XML驱动菜单

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

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts