

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 创建.NET Compact Framework自定义控件

Name 胡砚 (MVP)

Job Title 技术总监

Company 北京拓杰凯业科技有限责任公司

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

功能推荐:

查询在线课程

搜索热门下载

讲座预约提醒

点击添加**MSN**机器人小新

为您收听下载**MSDN**中文网络广播课程加油助力!



[aressoft@hotmail.com](mailto:aressoft@hotmail.com)

msdn

**Microsoft**  
MSDN Webcasts

# 本次课程所呈现的内容

- 创建外观或行为与标准控件不同的控件
  - 继承现有控件
  - 创建复合控件
  - 创建自定义控件
  - 添加Microsoft Visual Studio设计时支持
- 使用窗体继承来重用整个窗体

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

- 有使用Microsoft Visual Studio 2005或Microsoft Visual Studio 2008开发Windows Mobile托管或非托管程序的基础

## Level 300

# 议程

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 介绍
- 使用UI控件的准备工作
- 对更多的UI控件的需求
- 自定义控件分类
  - 全新自定义控件
  - 修改现有控件
- 通过窗体继承来重用窗体



# 介绍

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- ▶ Microsoft .NET Compact Framework(CF)包含一系列常用的UI控件
- ▶ Visual Studio窗体设计器完全支持这些控件
  - ▶ 拖放到窗体上
  - ▶ 为每个控件设置自己的属性
  - ▶ 只显示当前SDK支持的控件
    - ▶ Windows Mobile 标准版支持较少的控件

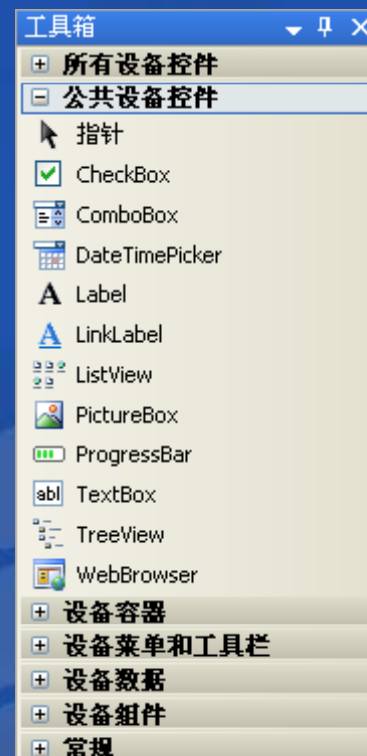
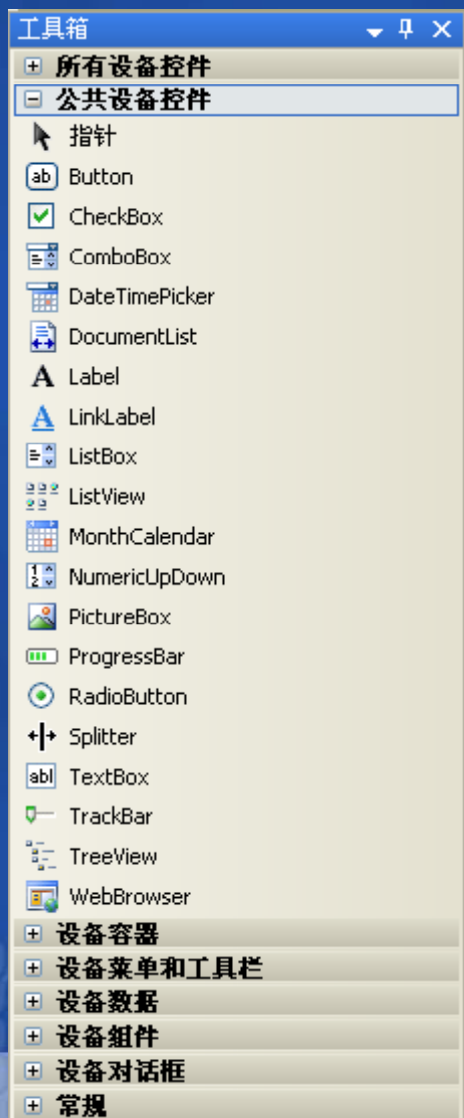
# 介绍



## Microsoft .NET CF支持的UI控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



**Windows Mobile**  
标准版

**Windows Mobile**  
专业版

# 继承现有的控件

## 限制或扩展其功能

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Microsoft .NET Framework中大部分通用控件适合做设备开发
  - 其属性、方法和事件是Microsoft .NET Framework中通用控件的子集
  - 继承通用控件并扩充功能
    - 重写属性、方法和事件
    - 定义新属性、方法和事件
  - 从通用控件中继承功能，基于它开发新的自定义控件



# 继承现有的控件

## 自定义控件举例

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 只能输入数字的TextBox
- 只能输入电话号码并验证其有效性的TextBox
- 支持Click事件的Label

您的潜力，我们的动力

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

# DEMO One

## 继承控件——数字输入框

# 复合控件（用户控件）

## 把现成控件组合到一起

- ▶ 从UserControl继承
  - ▶ 复合控件即把几个通用控件或用户控件组合到一起
- ▶ 方便重用：功能和界面相似的话，请制作一个复合控件
- ▶ 易于创建与维护
- ▶ Visual Studio 2008对现成控件的良好支持，即开即用

您的潜力, 我们的动力

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

# DEMO Two

## 创建复合控件

# 自定义控件

## 创建全新控件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 有时通用控件不能满足界面需求
- 从Control继承, 您可以得到基本UI控件支持
  - 您可以创建任何您需要的控件, 例如: 时钟
  - 自定义控件通常存在它们自己的程序集中
  - 您可以为控件添加设计时支持



您的潜力, 我们的动力

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

# DEMO Three

## 创建自定义控件

# 窗体继承

在其它项目中重用整个窗体

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 您也许在不同的项目中需要用到相似的窗体
- 继承窗体, 您将重用现有的功能和用户体验
- 您可以添加或扩展功能
  - 比如, 开发一个通用的登录界面

您的潜力, 我们的动力

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

# DEMO Four

## 窗体继承

# 总结

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 使用自定义控件，您可以扩展出各种各样的功能
- 您可以使用：
  - 继承控件
  - 复合控件
  - 全新自定义控件
  - 通过窗体继承来重用和扩展整个窗体
- My Email – [leona\\_cn@sina.com](mailto:leona_cn@sina.com)

# 获取更多MSDN资源

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- **MSDN中文网站**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn>
- **MSDN中文网络广播**  
[http:// www.microsoft.com/china/msdn/webcast](http://www.microsoft.com/china/msdn/webcast)
- **MSDN中文网络广播课程预告邮件**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/WebcastNewsletter/>
- **MSDN免费中文速递邮件 (MSDN Flash)**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/flash>
- **MSDN开发中心**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/developercenters>
- **MSDN图书中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/book>



# Question & Answer

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

问题和解答

键入请求演示者解答的问题。

提问

如需提出问题，请在此区域输入文字，并单击“问题和解答”右上方的“提问”按钮即可。

尚未解答任何问题。

您也可以选择<sup>1</sup>在微软中文技术论坛上寻求帮助，MSDN中文网络广播的讲师们会定期在论坛上为大家解答与课程相关的技术问题。

<http://forums.microsoft.com/china>

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**