

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Working with the User Interface

张一雷

Windows Mobile开发专家

CSDN



MSDN Webcasts

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

- 了解.NET Framework
- 了解C#

Level 100

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

- 事件驱动机制
- 一般需要考虑的事项
- 设计用户界面
- 处理用户输入
- 自定义控件

事件驱动机制

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 事件响应
- 移动控件包含的事件
- DEMO1: 事件响应

事件响应

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

工作方式和完整版本的
.NET Framework一样

Form1

请输入你的姓名:

张三

确定

ok

张三, 你好!

单击事件显示消息框

```
private void  
button1_Click(object sender,  
EventArgs e)  
{  
    MessageBox.Show(textBox1.Text  
+ ", 你好! ");  
}
```

移动控件包含的事件

.NET Compact Framework支持完整版本.NET Framework事件的一个子集

对象浏览器

浏览: 所有组件

<搜索>

SystemInformation

TabControl

TabControl.TabPageColl

TabPage

TextBox

Base Types

TextBoxBase

Control

Component

IBindableComponent

IComponent

IDisposable

TextBoxBase

TickStyle

Timer

Size

TabIndex

TabStop

Click

DoubleClick

EnabledChanged

GotFocus

HandleCreat

HandleDestroyed

HelpRequested

KeyPress

Smart Device Application 项目

在对象浏览器中查看 TextBox 控件的完整事件列表

更多列表...

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO1: 事件响应

1

使用控件创建用户界面

2

编写事件响应代码

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

一般需要考虑的事项

- 不同的设备
- 用户界面基本原则
- .NET Compact Framework控件

不同的设备

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- Pocket PC / Pocket PC Phone
 - 戴尔 X50
 - 多普达 828
 - 多普达 900
- Smartphone
 - 三星 SGH-i300
 - 摩托罗拉 MPx220
- 嵌入式设备
 - Symbol MC9000G



用户界面基本原则

- 为移动设备设计用户界面
 - 完全重新设计用户界面
 - 业务逻辑可以重用
- 为不同设备选择正确的设计模型
 - Pocket PC应用程序永远是全屏幕
 - Smartphone不支持Button控件
- 用户界面尽量简单

.NET Compact Framework控件

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 支持大多数完整版.NET Framework的控件
- 以下控件不被支持
 - CheckListBox
 - PageSetupDialog
 - PrintDialog
 - PrintDocument
 - PrintPreviewControl
 - PrintPreviewDialog
 - RichTextBox

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

设计用户界面

- 设计易于使用的窗体
- 演示: 窗体布局
- DEMO2: 在窗体之间切换
- 及时提供反馈

设计易于使用的窗体

- 简单的界面
 - 只显示最重要的控件
 - 把控件按照相关任务分组
- 易于识别的控件和图标
- 可预知并且一致的控件功能
- 反馈

演示：窗体布局

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Form1 21:50

Demo

姓名:

地址:

邮编:

☐ radioButton1

☐ radioButton2

拼

Form2 21:57

Demo

姓名:

地址:

邮编:

☐ radioButton1

☐ radioButton2

☐ radioButton3

拼

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO2: 在窗体之间切换

- 1 创建用户界面
- 2 添加窗体切换代码

及时提供反馈

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Form1

地址: 北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园A2区1门4层

城市: 北京

邮编: 100016

国家: 中国

上传数据

拼

```
Cursor.Current = Cursors.WaitCursor;  
UploadAddressData();  
Cursor.Current = Cursors.Default;
```

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

处理用户输入

- 软输入面板(SIP)指南
- DEMO3: 与SIP一同工作
- 为笔输入设计控件

软输入面板(SIP)指南

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 设计应用程序当用户激活SIP时调整窗体
- 检查SIP不会遮挡住控件
- 测试应用程序，确保能够和SIP协同工作

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO3: 与SIP一同工作

- 1 创建用户界面
- 2 添加InputPanel控件

为笔输入设计控件

- 目标和点击可能造成一些用户的困难
- 提供大的目标界面方便用户点击
- 控件之间提供足够的空间
- 考虑增加声音或者可视反馈
- 一致的触摸屏概念
 - 单击
 - 单击并且按住

自定义控件

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 使用继承
- DEMO4:继承控件
- 创建自定义控件

使用继承

- 继承现有控件

```
class dInherit : System.Windows.Forms.TextBox  
{  
}
```

- 重写方法

```
protected override void OnKeyPress  
    (KeyPressEventArgs e)  
{  
    if (Char.IsDigit(e.KeyChar))  
        e.Handled = false;  
    else  
        e.Handled = true;  
}
```

DEMO4: 继承控件

1

使用构造器创建一个继承类

2

过滤非数字按键

3

添加 numericTextBox 到用户界面

创建自定义控件

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

主控描绘控件

Owner-drawn control

合成控件

Product	Price	Inventory
Chang ▼	\$19.00	17

DEMO5:

创建一个丰富的移动客户端用户界面

- 1 创建主窗体
- 2 创建标签页面
- 3 在窗体之间切换

获取更多移动开发资源


- **MSDN Mobile 开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/developercenter/mobility/mobilityDC.aspx>
- **CSDN移动频道**
<http://mobile.csdn.net>
- **MSDN Mobile Developer Center**
<http://msdn.microsoft.com/mobility/>
- **Pocket PC Developer Network**
<http://www.pocketpcdn.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.mspx>



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