

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Windows Vista培训系列课程(7):

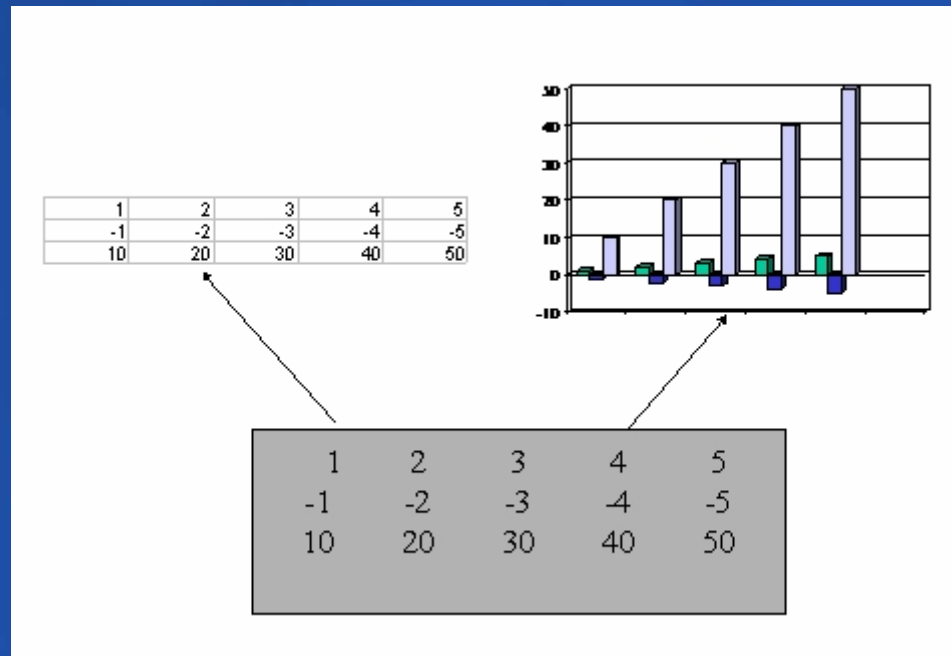
WPF之数据绑定

msdn

Edited by Fo
Copyright (c)
For Evaluation

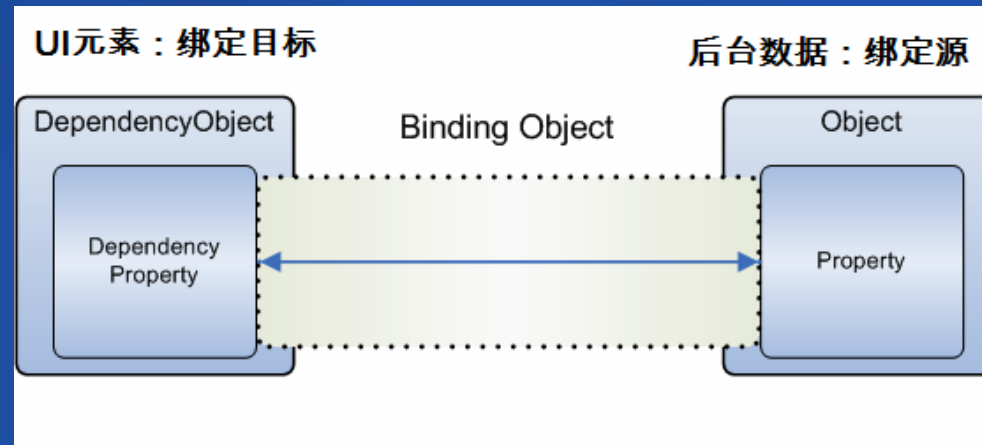
MSDN Webcasts

什么是数据绑定



- 界面的更新会自动反映到后端数据源中
- 后端数据源的改变会自动反映到界面上

WPF中的数据绑定原理



数据绑定四要素：

- 需要绑定的目标对象，例如TextBox对象
- 目标对象要绑定的目标属性，例如TextBox.Text属性
- 需要绑定的源对象，例如Person对象
- 导向绑定源的绑定路径，例如Name属性

绑定源与绑定目标

绑定源对象要求：

实现**INotifyPropertyChanged**接口

```
public interface INotifyPropertyChanged
{
    event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;
}
```

绑定目标要求：

DependencyObject的DependencyProperty属性

```
public class DependencyObject : DispatcherObject
{.....}
public sealed class DependencyProperty
{.....}
```

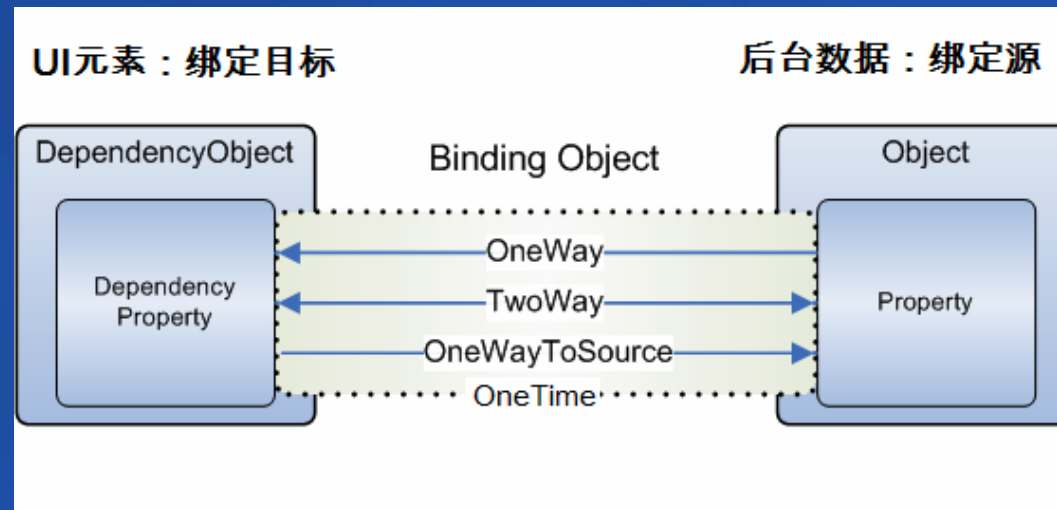
您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Code Example

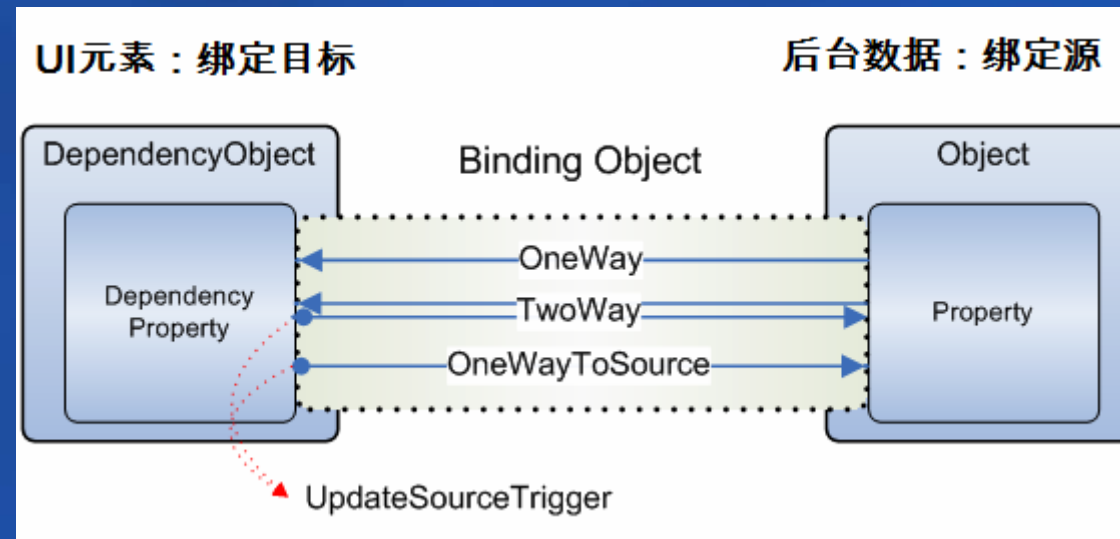


绑定模式



- OneWay: 数据源 → 绑定目标
- TwoWay: 数据源 ↔ 绑定目标
- OneWayToSource: 数据源 ← 绑定目标
- OneTime: 数据源仅初始化绑定目标，并不反映后续更新

更新触发模式



UpdateSourceTrigger 枚举值（Binding对象属性）

- **PropertyChanged**: 任何改变，立即反映到数据源
- **LostFocus** : 只有失去输入焦点时才反映到数据源
- **Explicit**: 显式调用 `BindingExpression.UpdateSource`，才反映到数据源

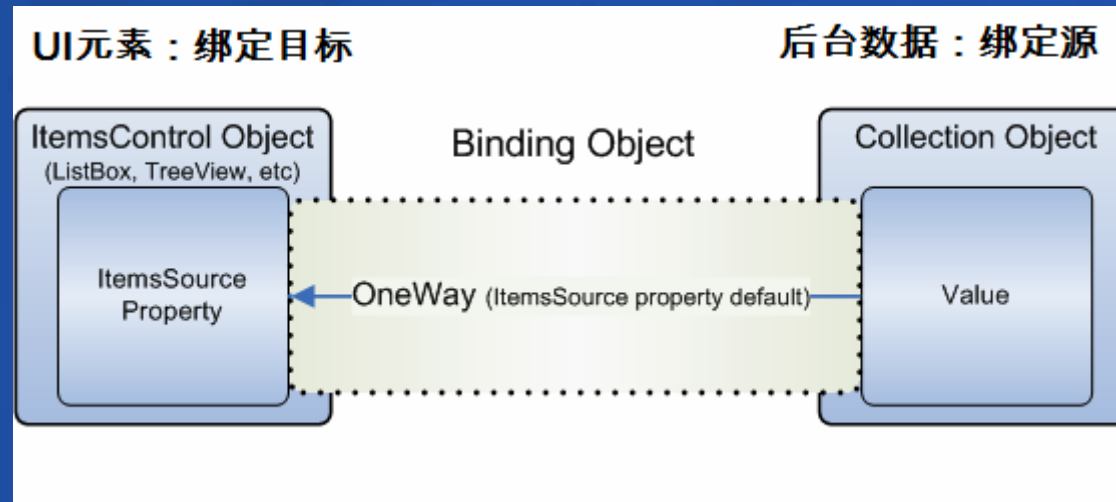
您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Code Example



集合绑定



- 绑定数据源：集合对象
- 绑定目标：ItemsControl控件
- 绑定目标属性：ItemsControl.ItemsSource 属性

绑定源与绑定目标

绑定源对象要求：

- 实现**IEnumerable**接口支持集合元素遍历
- 实现**INotifyCollectionChanged**支持动态更新通知
- **Utility**: WPF提供有方便的**ObservableCollection**类

绑定目标要求：

- 继承**ItemsControl**类，并实现**ItemsSource**与UI界面的交互逻辑，成为一个集合控件

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Code Example



Windows Vista技术资源

- MSDN官方网站：
 - <http://msdn.microsoft.com/windowsvista/>
- SDK文档：
 - <http://windowssdk.msdn.microsoft.com/library>
- .NET Framework 3.0：
 - <http://www.netfx3.com/>
- 一些个人blog：
 - <http://blogs.msdn.com/>
- TechJie.com 社区：
 - www.techjie.com

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, containing the text "要向演示者提问，请在此处键入问" (To ask a question to the presenter, enter the question here).

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Microsoft[®]

msdn


MSDN Webcasts