

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(6):

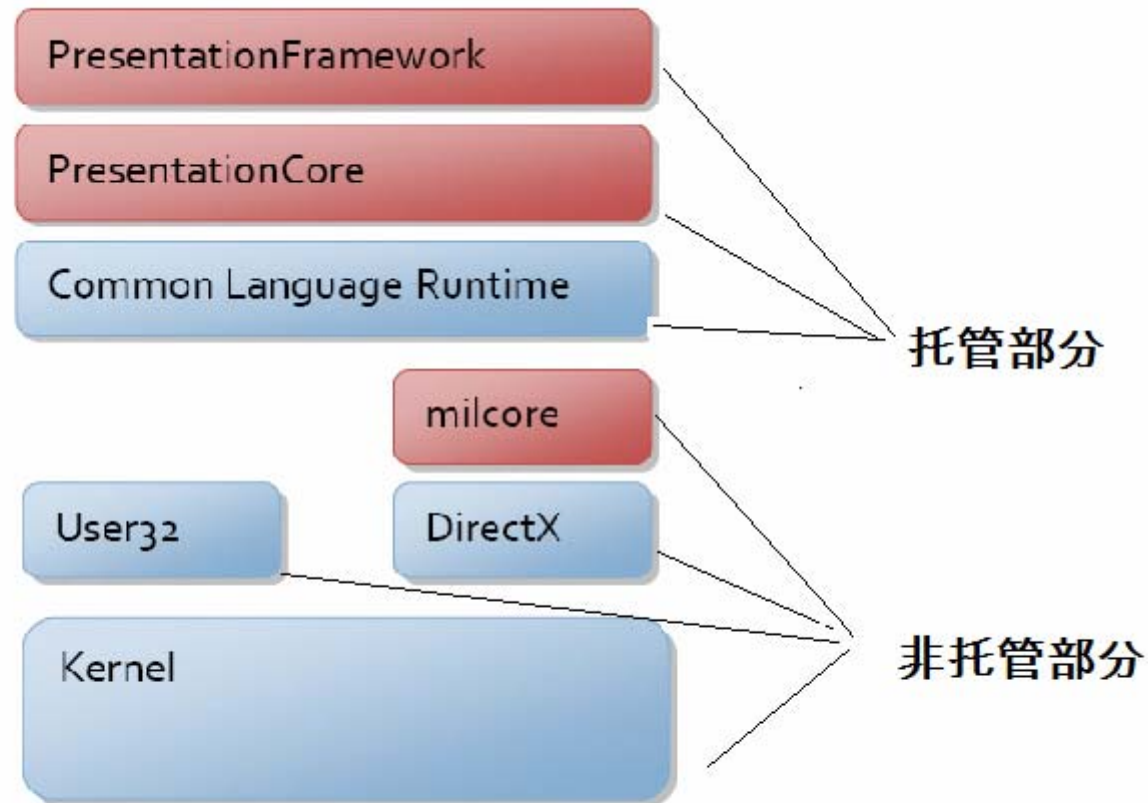
WPF之互操作

msdn


Edited by Fo
Copyright (c)
For Evaluation

MSDN Webcasts

WPF底层架构



WPF与Win32 的关系

- WPF 使用了非托管Win32代码，即核心非托管层milcore ——主要用于封装DirectX访问。
- WPF在milcore基础上建立了主要的核心托管层PresentationFramework, PresentationCore，由它们建立了全新的应用程序模型。
- 因此WPF并非构建在Win32之上（不同于MFC与Win32的关系）

在WPF窗体上寄宿 Win32

- 使用HwndHost类型，将Windows句柄转换为WPF控件
- 使用方法：继承HwndHost，实现BuildWindowCore 和DestroyWindowCore方法

Code Example

在Win32窗体上寄宿WPF

- 使用HwndSource类型，将WPF控件转换为Windows句柄
- 使用方法：创建HwndSource，使用类似于CreateWindow方法的调用方式创建Win32控件

Code Example

WPF与 MFC

- MFC与Win32 一样是基于Windows句柄的界面系统，所以WPF与MFC的互操作与Win32类似
- 即可创建HwndSource 将WPF控件转换为MFC控件，也可继承HwndHost来将MFC控件转换为WPF控件
- MFC类型的转换需要C++/CLI来维持接口的一致性

在WPF窗体上寄宿Windows Forms

- 使用WindowsFormsHost类型，将Windows Forms控件转换为WPF控件
- 使用方法：创建WindowsFormsHost，加载Windows Forms控件，即可像WPF控件一样使用

Code Example

在Windows Forms窗体上寄宿WPF

- 使用ElementHost类型，将WPF控件转换为Windows Forms控件
- 使用方法：创建ElementHost，加载WPF控件，即可像Windows Forms控件一样使用

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 text input field at the bottom left contains the placeholder text "要向演示者提问，请在此处键入问" (To ask a question of 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