

Dev222

VB6与VB2005同心协力交互共存

课程内容概述

- 如果您还在使用VB6开发应用，可以通过这堂课了解如何借助VB2005的交互操作能力在VB6应用中添加新的功能。另外，您也可以感受到VB2005在生产效率上给您带来的巨大提升！

课程内容安排

- Visual Basic 2005客户价值
- Visual Basic 2005提高生产率的新功能
- 阐明对VB6的支持和升级路标
- VB6与VB2005互操作

Visual Basic

对于核心业务的开发人员而言，
Visual Basic 2005是开发Web，
Windows, Office和Mobile应用
程序最高效的工具!!

Visual Basic设计原则

- 提高生产效率
 - 减少一半的开发时间
 - 减少超过一半的代码量
 - 一次学习,到处使用
- 利用desktop的全部功能
 - 使用Web容易和安全的方式部署
 - 创建Windows Smart Client端的应用程序
- 提供对平台的完全访问
 - 仍旧可以直接使用.NET框架

VB的新生产率研究报告

目标：比较VB6和VB 2005生产率的差异

- 早期结果：
 - 使用Windows Smart Client,提高20% 产品上市时间
 - 使用ASP.NET Web client, 提高200%的产品上市时间
 - 明显减少所需训练
- 最终结果很快将在msdn.com/vbrun上公布

Demo

VB2005提高生产效率的新功能

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国

强调VB2005提高生产效率的特性

Data Specific Enhancements

目标：简化并加强数据访问

- 新的数据控件
 - DataGridView控件
 - BindingSource控件
- 设计时的数据支持功能
 - 数据库
 - Web服务
 - 业务对象

Bringing Back the RAD

- Streamlined IDE
- Exception Assistant
- Edit and Continue
- Debugger Visualizers
- XML Documentation
- Just My Code
- AutoCorrect

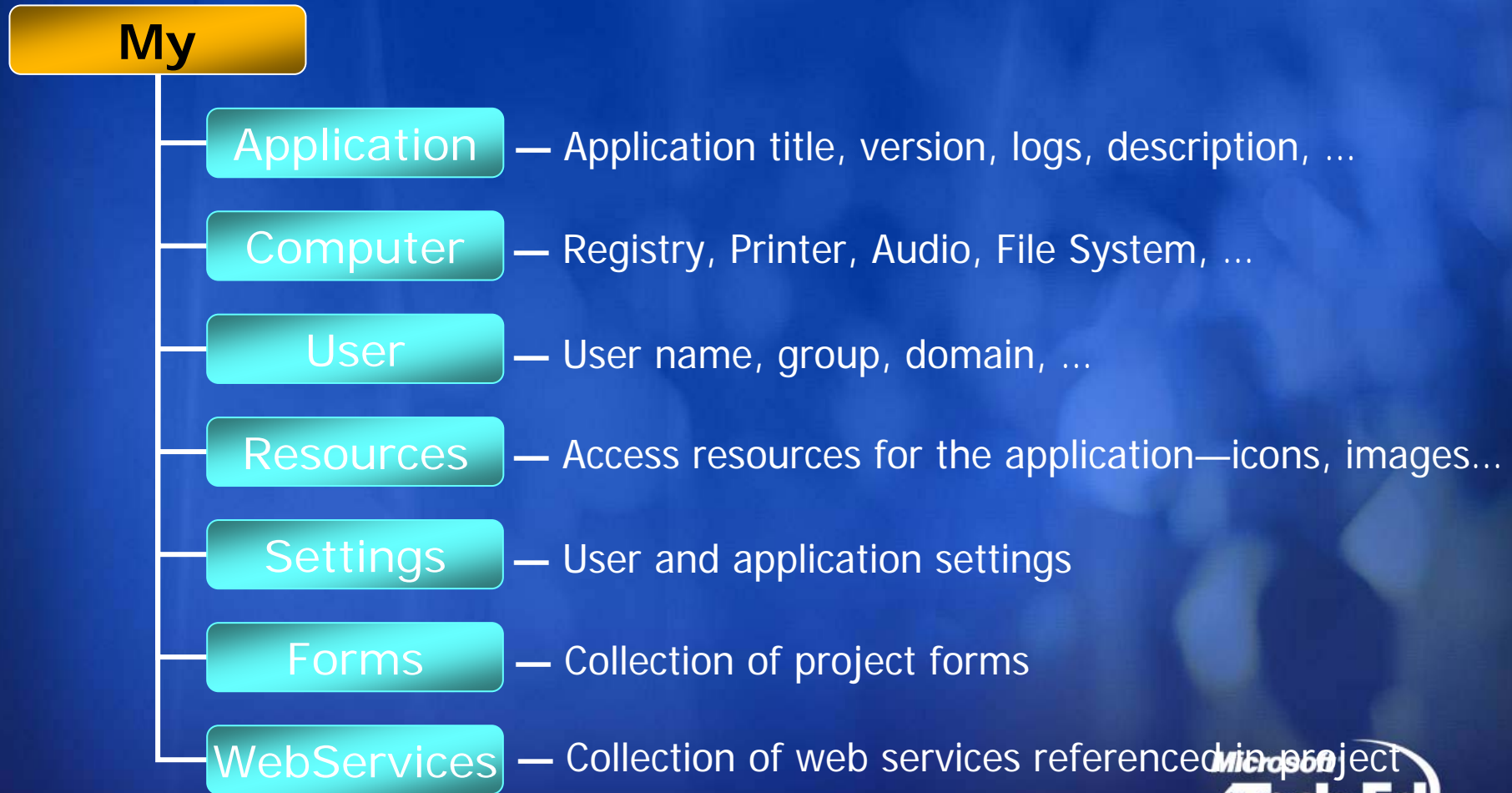
The screenshot displays the Visual Studio IDE with several key features highlighted:

- Code Snippets:** Two snippets of VB.NET code are shown. The top snippet is a property definition for `InterestRate()` with a `Get` method. The bottom snippet is a private sub procedure `Private Sub Fc` that declares a variable `Dim i As Integer` and a `Dim mRate As Integer`, followed by a `Public Property InterestRate() As Double` with `Get` and `Set` methods.
- Property Snippet:** A snippet titled "Property without a 'ReadOnly' or 'WriteOnly' specifier must provide both a 'Get' and a 'Set'." offers two options: "Insert the missing 'Set'." and "Insert the 'ReadOnly' specifier." The first option shows a complete property definition with both `Get` and `Set` methods. The second option shows a `Public ReadOnly Property` definition.
- Exception Assistant:** A message box titled "OverflowException was unhandled" is displayed. It contains the text: "An arithmetic, casting, or conversion operation in a checked context results in a overflow." Below this, it provides "Troubleshooting tips" such as "Make sure you are not dividing by zero." and "Get general help for this exception." It also includes a search bar for "Search for more Help Online..." and "Actions" like "View Detail..." and "Copy exception detail to the clipboard".

My

- 相当于应用程序级别的“Me”
 - My.Forms
 - `My.Forms.Form1.Show`
 - My.WebServices
 - `My.WebServices.MSDN.Search("VB")`
 - My.Resources
 - `PictureBox1.Image = My.Resources.Logo`
 - My.Settings
 - `My.Settings.User.FormLocation = Me.Location`

My Hierarchy



阐明对VB6的支持和升级路标

利用现有投资



Reuse Skills



Reuse Code



Incremental Upgrade

VB6 Support Policy

- 2005年3月31日结束Mainstream support
 - 7年的免费支持, 远远长于竞争对手
 - Extended support直到2008年3月31日. Custom support直到2012年
- 保证VB6应用程序可以照常运行在Windows Vista上
 - VB6的运行时将作为Windows Vista的一部分发布
 - 当Windows Vista发布后, 将还有7年对VB6 runtime的免费支持

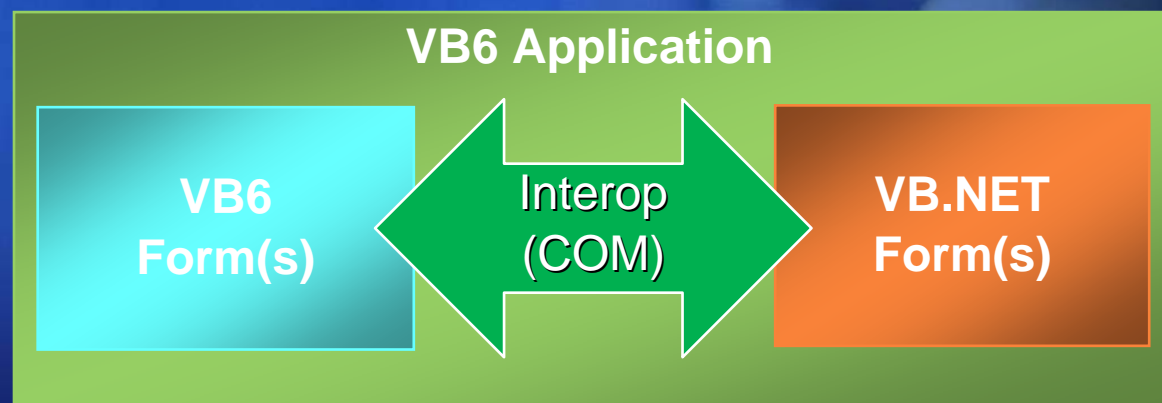
利用VB6现有的投资

VB6升级

- 问题
 - 如何将大量基于form的VB6应用程序转换到VB.NET?
 - 很多时候需要大量手工转换的工作
 - 需要花费大量的时间和资源进行一次转换
- 解决方案:
 - Microsoft InteropForm Toolkit - 方便升级的指导 and 代码

混合应用程序

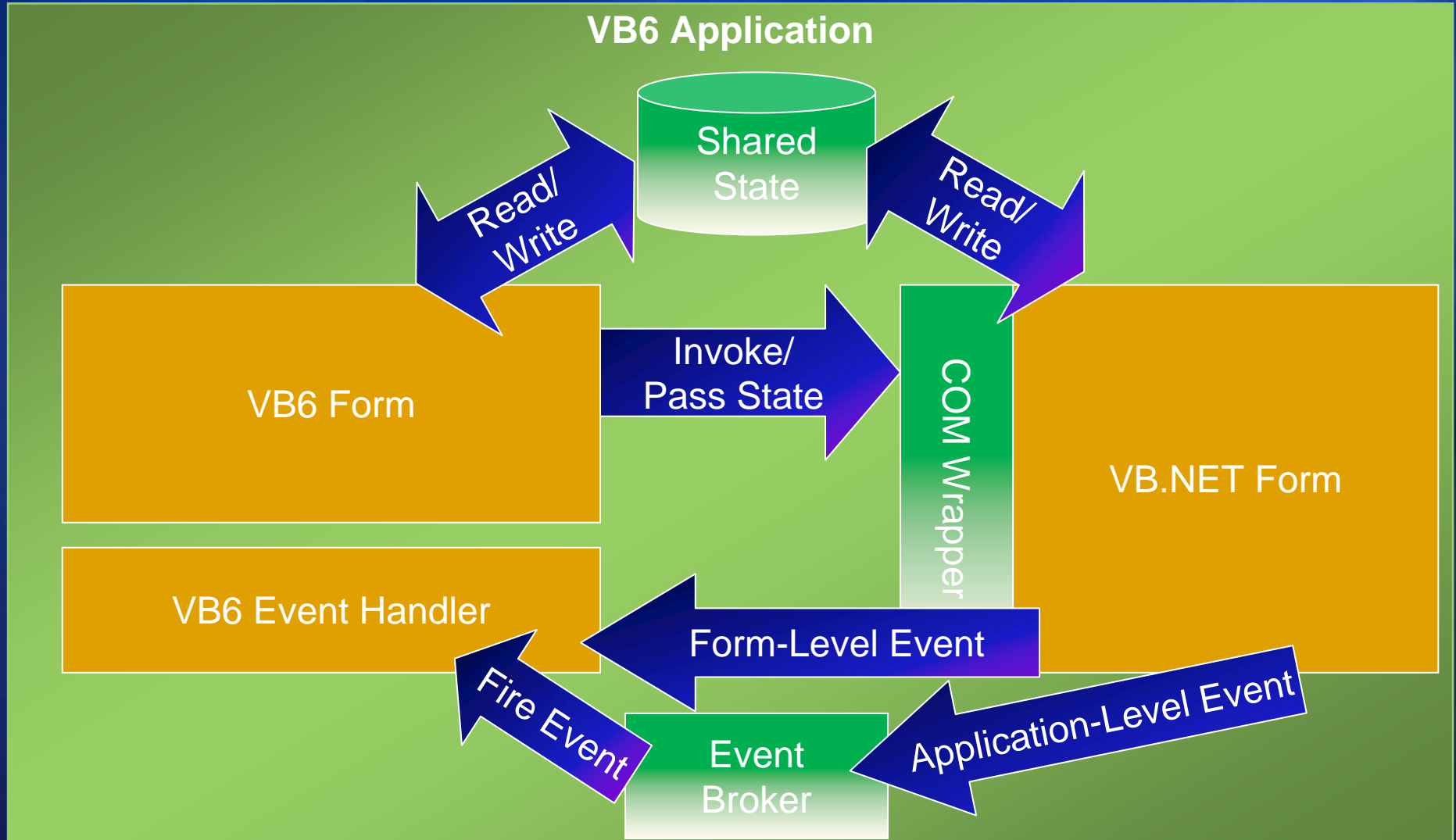
- 工具箱将简化创建混合应用程序(例如一部分VB6, 一部分VB.NET)
- 你可以:
 - 继续利用以前在VB6上的投资
 - 使用VB.NET来写新的功能
- 不是一个代码转换器!



工具箱服务

- 互操作 Form Classes/Add-in
 - 简化将.NET form包裹为VB6应用程序的工具
- 共享状态(State)
 - 在VB6和VB.NET之间共享状态
 - 例子: Credentials, DB Conn String, VB6 Globals
- 应用程序Event Broker
 - 应用程序级别的双向事件通知
 - 例子: Startup, Shutdown

架构



Demo



Interop Forms

共享的状态

- 在互操作边界处共享数据的机制
- 状态保存在name-value对之中
 - 字符串 Name
 - 变量/对象 Value
- 可以使用Managed接口和COM接口进行访问

应用程序Event Broker

- 跨边界的实践处理机制
- 处理预定义的实践
 - ApplicationShutdown
 - ApplicationStartedup
- 支持自定义事件
 - Single event signature
 - Allows you to pass state over
- 为反馈用户动作而设计事件
 - 而不是为高发生频率的事件而设计

总结

- VB2005 可以明显的提高你的工作效率
- VB6 和 VB2005交互操作一起为你服务!

免费下载 Refactor! :

<http://www.DevExpress.com/VBRefactor/>

VB6 Interop Toolkit 及其它资源:

<http://www.msdn.com/vbrun>

Contact: JuliaPa@microsoft.com



Microsoft®

您的潜力，我们的动力

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国

可扩展性

- Interfaces

接口

- All of the core toolkit services have interfaces defined that you can write an implementation of
所有的工具箱服务都具有定义的接口, 你可以进行编程

- Inheritance

继承

- All of the core toolkit services are inheritable and the behavior is overridable
所有的工具箱核心服务都是可继承的, 并且可以重载其行为

- Partial Classes

部分类

- Title A
 - Title B
 - Title C
 - Title D
 - Title E

演示

客户信息

信息公告

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国

补充内容

后续活动

社区资源

- Add link to external Community website
- List top 3 newsgroups related to this slide
 - 1
 - 2
 - 3
- Advise when your next chat is
- Next user group meeting you will be at
- Add Other related 3rd party sites



填反馈表

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国

讲师的Chalk Talk和其他Session

与本次主题有关的Session和活动