

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# VS2005开发环境的特性

讲师: 侯钟雷

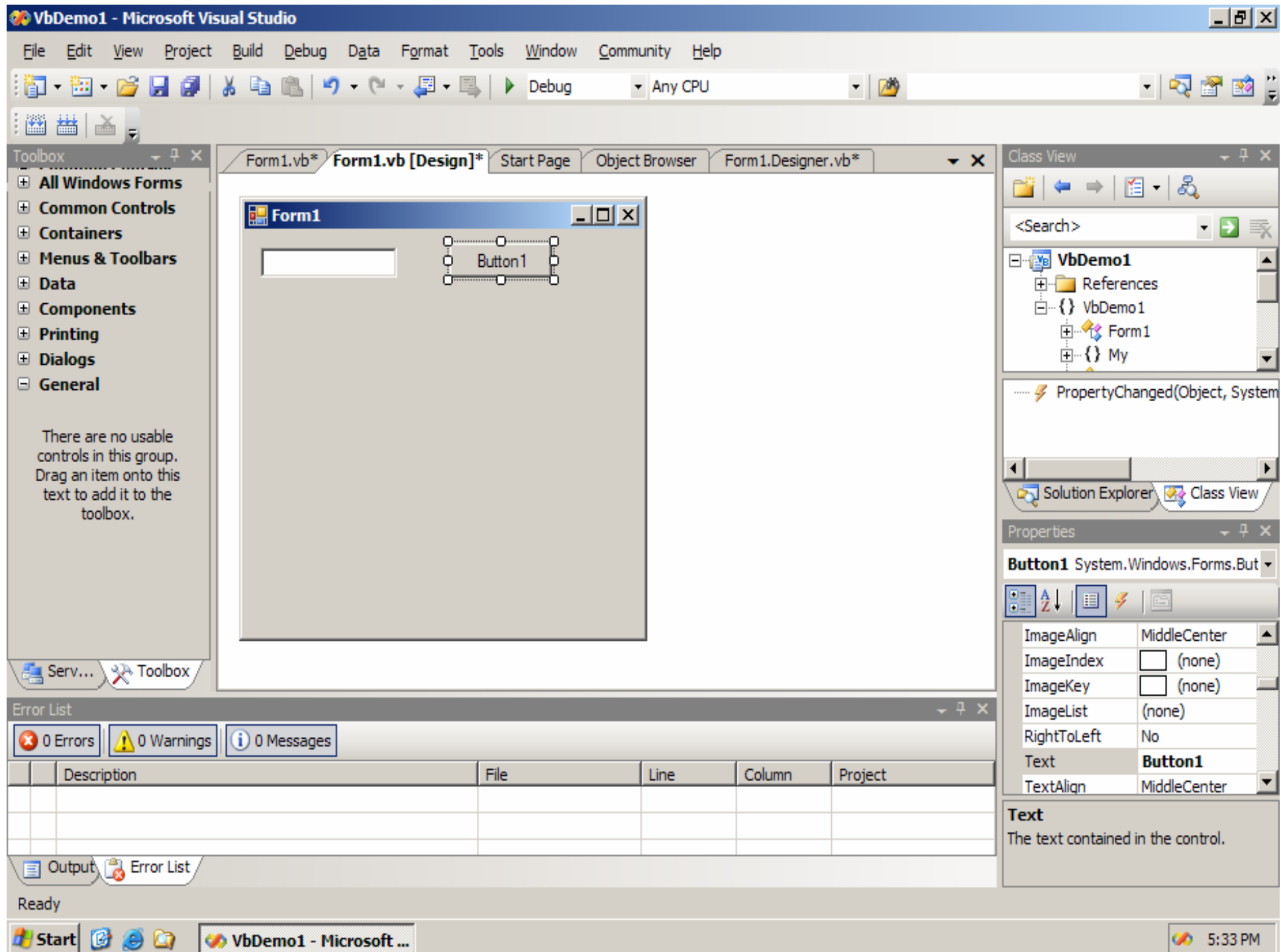
[houzhonglei@hotmail.com](mailto:houzhonglei@hotmail.com)

# 什么是集成开发环境

- 早期程序设计的各个阶段都要需要不同的软件
  - 先用字处理软件编辑源程序
  - 用编译程序进行编译
  - 然后用链接程序进行链接
  - 用各种专门工具察看和管理编程需要的资源
- 为方便软件开发人员进行开发而设计的软件
  - 界面友好的可视化环境
  - 整合源代码编辑器、编译器、调试器和资源编辑器
  - 利用插件模式，整合各种开发工作

# 微软**Visual Studio**系列

- VB和VC开发工具
- VS6开发环境
- VS.NET2003
- VS.NET2005
  - 增强的特性，改进的易用性
  - VSTS（team system）
  - VSTO（tools for office）
  - 统一的开发环境



# VS操作界面介绍

- 包括菜单、工具按钮、状态栏、主窗口、各项功能窗口
- 有多种适应模式，也可以根据自己的习惯通过拖拽可视化的定制
- 可定制的工具栏
- 灵活的窗口布局模式
- 窗口的模式：Floating、Docking、Tabbed、Auto hide
- 快捷按键



您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

## 了解和定制**VS**开发环境



**MSDN Webcasts**

# 使用Visual Studio开发环境

- 创建Solutions和Projects
- Solution管理器
- 窗体设计和工具箱
- 代码设计
- Server浏览器
- Class视图
- 对象浏览器
- 编译
- 调试

# 创建Solutions和Projects

- 每个Solution包含多个Projects
- 每个Project包含程序模块、类、窗体、资源和其他相关文件
- 网站项目是单独创建的（与VS2003不同）
- Solution的作用



# Project管理

- 添加新项目（窗体设计，代码，资源）
- 添加已有项目
- 添加引用
- 项目属性管理
- Show All File

您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

## 创建VB Project Solution浏览器

# .NET窗体

- 窗体中包含可视化界面元素和代码
- 应用程序的可视部分
- 用户与应用程序交互的部分
- 它可以在Visual Studio中通过可视化的方式来创建
- 可以通过拖拽的方式将Control放置到窗体上
- 代码中使用事件

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 窗体设计器与工具箱

- 可视化的设计环境
- Windows Form和Web Form基本一致
- 丰富一致的控件简化开发过程（80个）

您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

## Windows Form窗体设计 Web Form窗体设计



# 事件驱动的编程模型

- 事件驱动的模式可以根据用户的输入做出相应的处理
- 窗体/控件是对象
- 对象激活事件
- 需要编写代码来响应事件
- 给Web开发带来了革命性的变革

# 代码设计器

- 控件和事件选择
- IntelliSense智能感知（修改变量名）
- 实时代码检验，错误和警告
- 代码Outline
- 代码的注释和说明
  - Task List
- 插入Snippet
- My关键字

您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

## 代码设计器 事件驱动的编程模型

# Server浏览器

- 在集成开发环境中管理服务器资源
  - 管理数据库资源
  - 管理服务器本地资源
- 默认显示本地资源
- 可以添加其他远程资源

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 对象浏览器

- 当前项目所引用的类库里所有的对象
- 是编程的参考大全



您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 类视图

- 列出当前项目的类结构视图
- 察看当前项目的情况

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

# DEMO

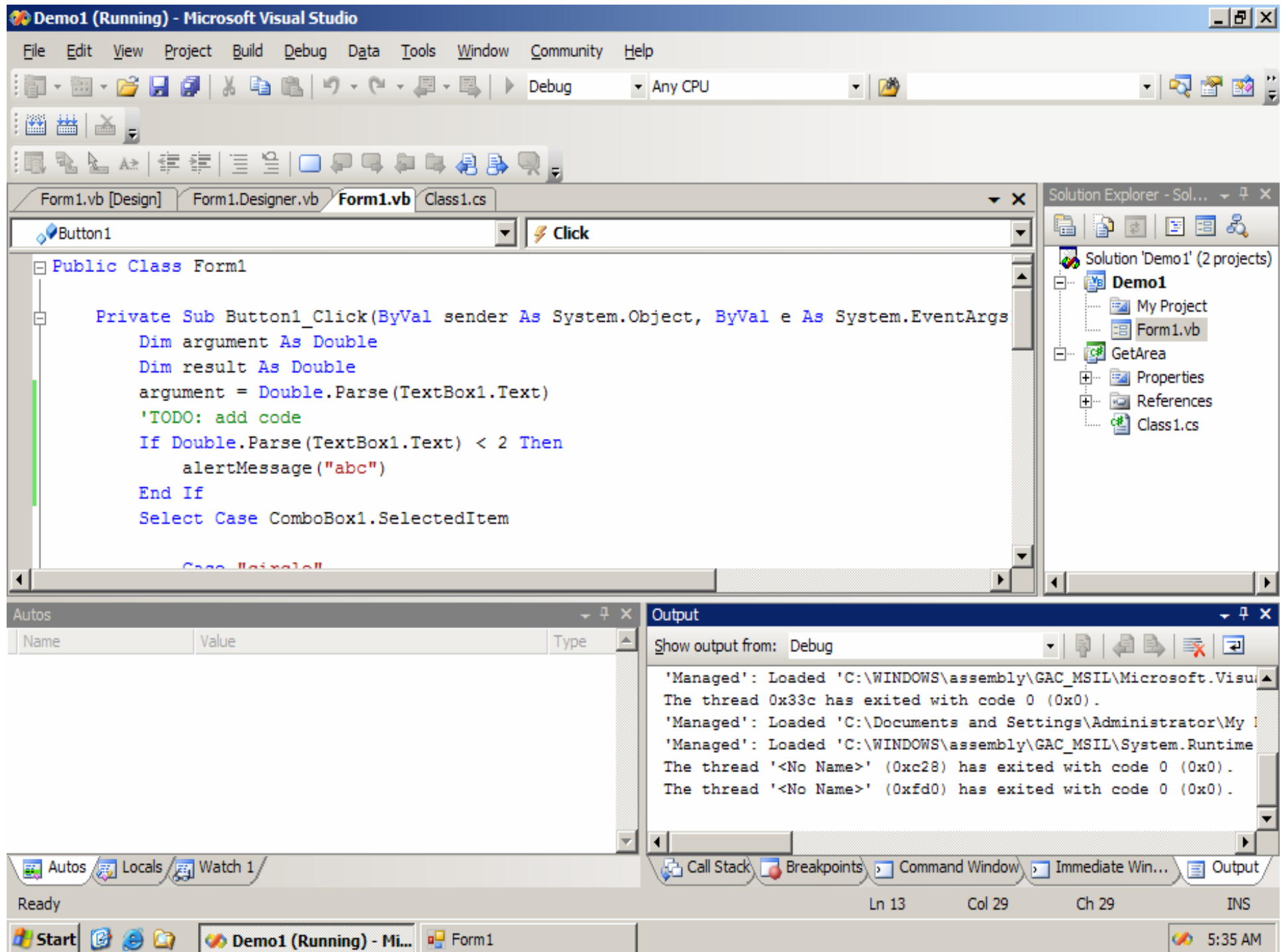
## Server浏览器 类浏览器 对象浏览器

# VS的编译

- Build
  - Solution/Projects
  - 只编译生成代码变动过的内容
- ReBuild（文件损坏、重新注册）
- Clean

# VS强大的调试环境

- 设置程序断点
  - 设置/清除断点 F9
  - Disable/Enable All
- 单步执行
  - Step Into F11
  - Step Over F10
- 变量浏览器
  - Autos
  - Locals
  - Watch





您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

编译  
调试器



**MSDN Webcasts**

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Web开发环境

- 与Windows Form开发基本一致
- Web页面类似于Windows Form
- 细节方面略有不同

您的潜力，我们的动力

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

# DEMO

## Web开发



**MSDN Webcasts**

# 总结—为什么要使用VS

- 可视化，集成的开发环境
- 可以按每个人不同习惯定制的界面
- 全面的资源管理能力
- 强大的调试功能
- 需要开发大中型项目的时候
- 需要进行快速开发的时候
- 需要进行团队协作的时候



# 使用VS的障碍—价格

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 开发工具的价格是十分昂贵的
- 微软为不同的市场推出了各种版本

Microsoft  
**Visual Basic 2005**  
Express Edition



## Visual Basic Express Edition Beta 2

Visual Basic 2005 Express Edition Beta 2 is a streamlined, easy-to-use development tool for hobbyists, students, and novices. The Express Edition makes Windows programming with Visual Basic fun and easy to learn. It's also the perfect way for experienced Visual Basic 6.0 developers to try out new features.

**If you have a pre-Beta 2 Express product installed, you must read [this](#) before download!**






**[Download now](#)**

- Register Visual Basic 2005 Express Edition Beta 2 within 30 days and you will receive access to [free online books](#) and other valuable information.
- **Visual Basic Web developers** can download [Visual Web Developer 2005 Express Edition](#).
- Having trouble downloading? [Click here](#) for manual installation instructions.
- A typical installation of an Express product requires 500MB of available disk space. A full installation, which includes all documentation, requires 1.3GB of available disk space
- If you are having trouble installing Visual Studio 2005 Beta 2, [Click here](#).





# Q&A


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。

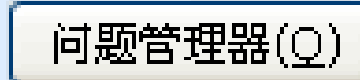
 **问题和解答 (无问题)**  

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**