

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Compact Framework 2.0和OpenNETCF Smart Device Framework 2.0

张欣

北京中软资源信息科技服务有限公司

## 本次课程内容包括

- .NET CF 2.0和OpenNETCF SDF 2.0概述
- .NET CF 2.0和OpenNETCF SDF 2.0新功能
- OpenNETCF SDF 1.4到OpenNETCF 2.0的变化
- 为什么使用.NET CF 2.0和OpenNETCF SDF 2.0
- 案例介绍
- 开始你的Windows Mobile程序开发旅程

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

- 具有一定的.NET CF开发经验
- 了解过OpenNETCF

# Level 200

# .NET CF 2.0概述

- 为移动设备的开发人员提供支持
- .NET Compact Framework 可用性:
  - 1.0 - Visual Studio 2003 Professional
  - 2.0 - Visual Studio 2005 Standard Edition
- .NET CF 2.0可以部署到多个版本的Windows Mobile系统上
- 使用C# 或者 VB.NET进行开发
- .NET CF 为移动开发提供了大量的功能

# OpenNETCF SDF的历史

- 始于2002微软公司发布 Smart Device Extensions Beta1版本
- 最早起源于微软公司的Compact Framework新闻组
- <http://www.opennetcf.org>
- 2003年9月发布1.0版
- 2006年1月发布2.0 Beta1
- 2006年6月发布2.0正式版



# NET CF 2.0的新功能(1)

- 应用程序域的卸载
- 匿名方法
- 范型
- GUI的改进
- \*加密功能
- 消息队列
- \*注册表

**AppDomain.Unload(domain);**  
//为卸载应用程序域提供了支持

**\*SDF 1.4中已经支持**

# NET CF 2.0的新功能(1)

- 应用程序域的卸载
- 匿名方法
- 范型
- GUI的改进
- \*加密功能
- 消息队列
- \*注册表

```
textBox1.TextChanged += delegate(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Text changed for " +
        ((TextBox)sender).Text);
};
```

**\*SDF 1.4中已经支持**

# NET CF 2.0的新功能(1)

- 应用程序域的卸载
- 匿名方法
- 范型
- GUI的改进
- \*加密功能
- 消息队列
- \*注册表

- 增加了大量的控件
- 控件的能力得到加强(例如**Anchor**、**Dock**属性)
- 更强的绘图和图形支持
- 剪贴板的支持

\*SDF 1.4中已经支持



# NET CF 2.0的新功能(1)

- 应用程序域的卸载
- 匿名方法
- 范型
- GUI的改进
- \*加密功能
- 消息队列
- \*注册表

- **X.509** 证书
- 散列:
  - **MD5** 和 **SHA1**
- 对称密钥加密:
  - **RC2**、**RC4**、**3DES**、**DES**
- 不对称密钥加密:
  - **RSA**、**DSA**

\*SDF 1.4中已经支持

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

## .NET CF 2.0的新功能(2)

- 更好的XML支持
- 增强的本地代码互操作性
- 增强的线程访问能力
- VB.NET的My对象
- \*串口访问

**\*SDF 1.4中已经支持**

# OpenNETCF SDF 2.0 的新功能

- OpenNETCF.Net.FTP
- \*OpenNETCF.Drawing.Imaging
- \*OpenNETCF.WindowsCE.DeviceManagement
- \*OpenNETCF.RSS
- \*OpenNETCF.CRC
- \*OpenNETCF.Media.SoundPlayer
- OpenNETCF.Phone

**\*SDF 2.0中新增加**

# 从SDF 1.4 到 2.0的改变

- 由于.NET CF 2.0已经提供, 以下Class已经被删除
  - OpenNETCF.Drawing.BitmapEx -> System.Drawing
  - OpenNETCF.FontEx -> Microsoft.WindowsCE.Forms.LogFont
  - OpenNETCF.GuidEx -> System.Guid
  - OpenNETCF.Xml.XPath -> System.Xml.\*
- “OpenNETCF” 修改为“System”
- 去除 ‘Ex’后缀

# 从SDF 1.4 到 2.0的改变

- 许多Class是对.NET CF的增强
- Smart Device Framework 1.4 使用 ‘Ex’ 后缀
- Smart Device Framework 2.0 使用 ‘2’ 后缀
- ApplicationEx -> Application2
- ProgressBarEx -> ProgressBar2
- ThreadEx -> Thread2



# 从SDF 1.4 到 2.0的改变

- OpenNETCF.Windows.Forms.SoundPlayer -> OpenNETCF.Media.SoundPlayer
- OpenNETCF.Multimedia.Audio.Player -> OpenNETCF.Media.WaveAudio.Player
- OpenNETCF.Win32.Core -> OpenNETCF.WindowsCE

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 从SDF 1.4 到 2.0的改变

- 详细的改动列表, 请参见:
  - <http://blog.opennetcf.org/dmoth/>

您的潜力. 我们的动力

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

# DEMO

## MSN Search Mobile

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

# DEMO

## Imaging

您的潜力. 我们的动力

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

# DEMO

## Phone



# SDF的背后

- 总代码行: 48,564
- 总注释行: 24,240
- 命名空间: 43
  - 类: 415
  - 枚举: 141
  - 方法: 3,609
  - 属性: 1,833
  - 事件: 448
  - 接口: 21
- 大约开发时间:
  - 8.5 人年(代码)
  - 12.5 人年(代码和注释)

# 使用.NET CF 2.0和 OpenNETCF 2.0

- 他们是免费的!!
- SDF连续两年获奖
- 和Visual Studio 2005的高度集成
- 你不再需要重新去制造轮子!!!
- 节省大量的开发时间



您的潜力, 我们的动力  
**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



## 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>


## 联系我们

- 您有任何关于**Windows Mobile**的建议和想法, 或关于技术的问题, 请发送邮件给我们 (**WindowsMobility@hotmail.com**), 这里将有**Mobile**技术专家为您解答。
- 订阅 **Windows Mobile** 新闻稿, 并了解从基于 **Windows Mobile** 的 **Pocket PC**、**Smartphone** 和 **Portable Media Center** 中获得最大利益! 此新闻邮件, 每月发行一次, 重点介绍有关新设备、提示与技巧、实用下载和特价优惠信息, 以及可帮助您借助 **Windows Mobile** 提高效率的其他资源。  
<http://www.microsoft.com/china/windowsmobile/newsevents/newsletters.aspx>





# 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**