

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

ASP.NET网络通讯

讲师：邵志东

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

课前准备

- **Dot Net Framework**
- **VS.NET 2002/2003**
- **C#/VB.NET**

- **Level 200**

议程

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- TCP通信

ASP.NET网络通讯

- System.Net命名空间提供了在现在的网络中能找到的许多协议的一个简单编程接口, 包括Dns、WebRequest、WebResponse、WebProxy和许多其他类型的类
- 通过这些类程序员可以轻松编写网络程序
- 程序员不必考虑和网络有关的细节

DNS类

- Internet域名系统是网络应用程序获取网路上主机信息的常规系统。
- 主机的信息包括主机名、域名、IP地址
- .NET框架中的DNS类是静态类
- Dns方法总是以IPHostEntry对象的形式返回信息

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO1

DNS类的使用

议程

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- TCP通信

WebClient类

- WebClient提供发送数据以及从URL标识的资源获得数据的常用方法。
- WebClient使用WebRequest类提供访问Internet资源的方式
- WebClient以更高的级别封装WebRequest类，并提取了大部分的细节。

WebClient方法

- **OpenWrite ()** : 发送流
- **UploadData ()** : 发送字节数组, 并在响应时返回字节数组
- **OpenFile ()** : 发送本地文件
- **UploadValues ()** : 发送名值集合
- **DownloadData ()** : 下载数据并返回字节数组
- **DownloadFile ()** : 把得到数据下载到本地文件
- **OpenRead ()** : 把从资源得到的数据返回为流

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO2

WebClient类的使用

议程

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- TCP通信

WebRequest 和WebResponse

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 可以组合WebRequest和WebResponse类从Internet资源请求数据，然后读取响应

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO3

WebRequest和 WebResponse类的使用

议程

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- TCP通信

WebProxy类

- 当程序需要通过代理服务器进行通信时，使用WebProxy类
- 通过该类，可以指定代理服务器的名称，进行通信所用的端口，以及对于本地通信是否使用代理服务器

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO4

WebProxy的使用

议程

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- **TCP通信**

TCP通讯

- TCP协议是一个基本的网络协议，基本上所有的网络服务都是基于TCP协议的，如HTTP、FTP等。
- .NET框架类中提供了两个用于TCP网络通讯的类，TCPClient和TcpListener
- 位于System.Net.Socket 命名空间
- TCPClient: 客户端类，通过TCP协议与服务进行通讯并获取信息，内部封装Socket类
- TcpListener: 服务端类，监听客户端传来的请求

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO5

TCP通讯示例

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO6

利用TCP通讯，
实现邮件的收发

小结

- 使用DNS类
- 使用WebClient类
- 使用WebRequest和WebResponse
- 使用WebProxy
- TCP通信

您的潜力，我们的动力

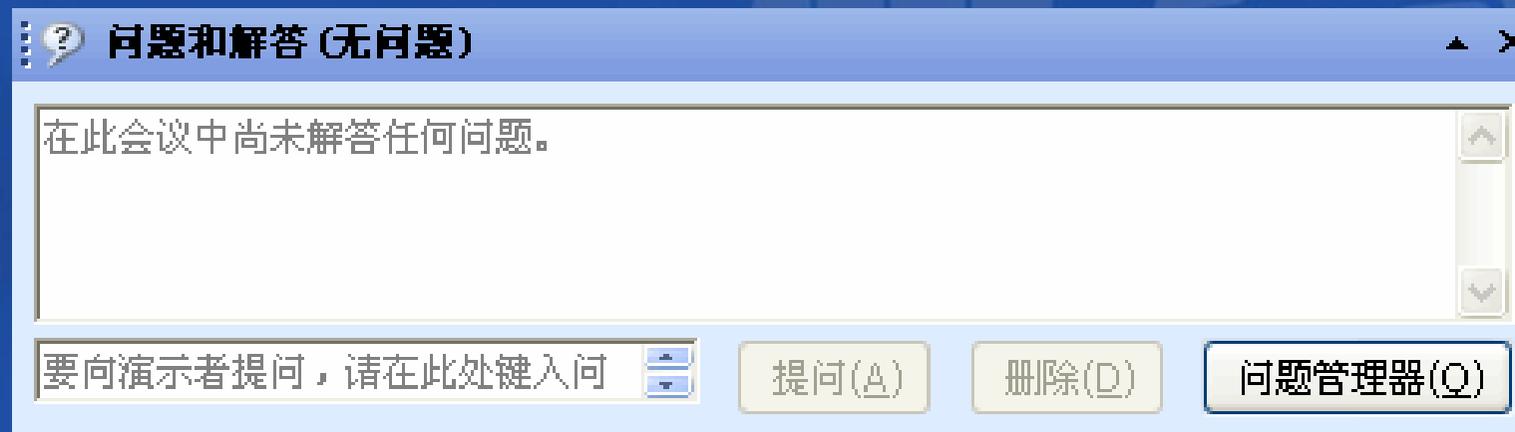
Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

更多信息.....

- MSDN网站: <http://msdn.microsoft.com>
- 程序员大本营: www.csdn.net

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。



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Microsoft[®]

msdn


MSDN Webcasts