

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Web服务的创建和使用

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

火红的话题---Web服务?

- 它是软件产业的一场革命?
- 它会重组整个软件产业的格局?
- 它是未来软件存在的一种形式?
- Internet“第三次革命”?
- 一座大“金矿”?
- 巨大的商业机遇?
- 从根本上改变企业的商业模式?

议程

- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

Web服务概述

1、Web服务的演变

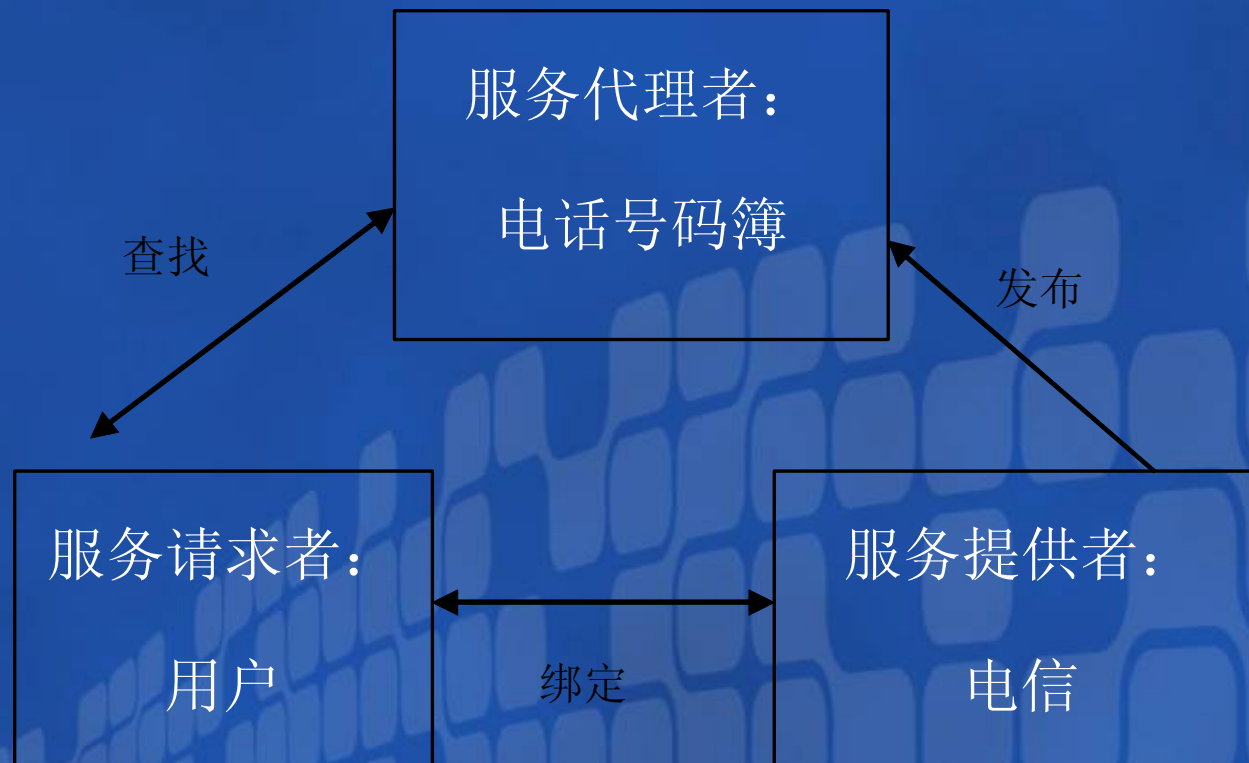
- PC机的出现：第一次计算机革命
- Web的问世：进入了全球网络和信息时代。当网络只是一个提供信息、交流信息、使用信息的平台。没有成为计算平台。
 - 主机/终端—客户端/服务器—中间件—分布式组件
 - Java技术的出现：跨平台
 - XML：不同系统之间的数据交换
- Web服务：提供了一种软件组件生产和流通的技术和标准。“软件就是服务”的真正实现。

Web服务概述

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

2、Web服务



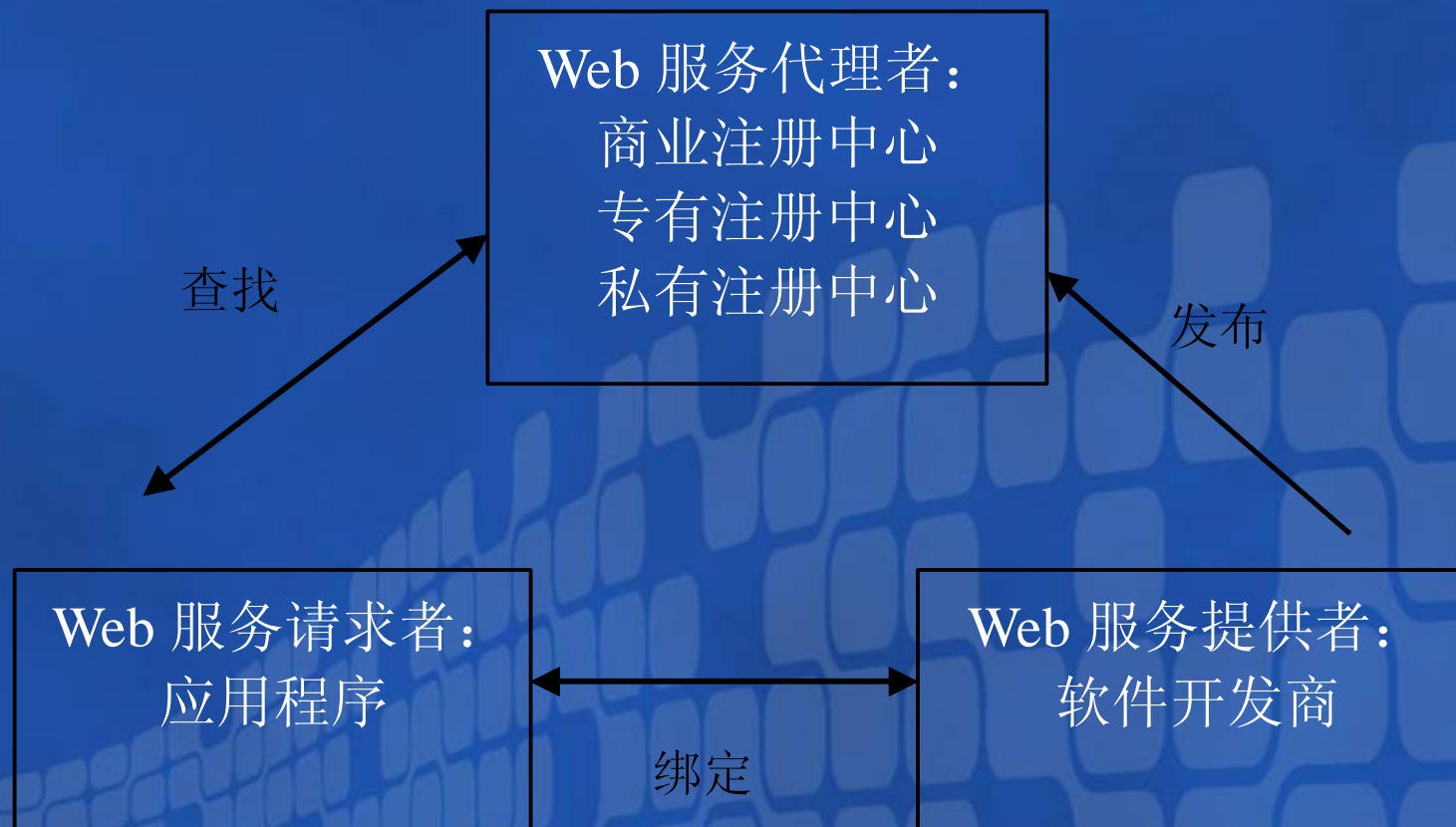
电话号码簿中注册的号码必须有一个统一的描述、查找、集成的定义。

Web服务概述

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Web服务中的三种服务和操作



Web服务概述

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

3、web服务的三基石

- 简单对象访问协议—**SOAP**。是一种基于XML的通信协议。包括三个部分：
 - **SOAP封装结构**：定义消息的XML格式，包括整体框架、消息内容、谁处理这些内容等。
 - **SOAP编程规则**：定义如何将程序数据表示为XML。
 - **SOAP RPC表示**：定义如何使用SOAP进行远程过程调用。
- 此外，**SOAP**规范还定义了包含**SOAP**消息的**HTTP**消息样式。

Web服务概述

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

3、web服务的三基石

- Web服务描述语言—WSDL
 - 是一个XML文档，用于说明一组SOAP消息以及如何交换这些消息
 - 还定义了服务的位置以及使用服务的通信协议
 - 可以提供更高层次的消息，如web服务的业务类型和关联关键字等

Web服务概述

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

3、web服务的三基石

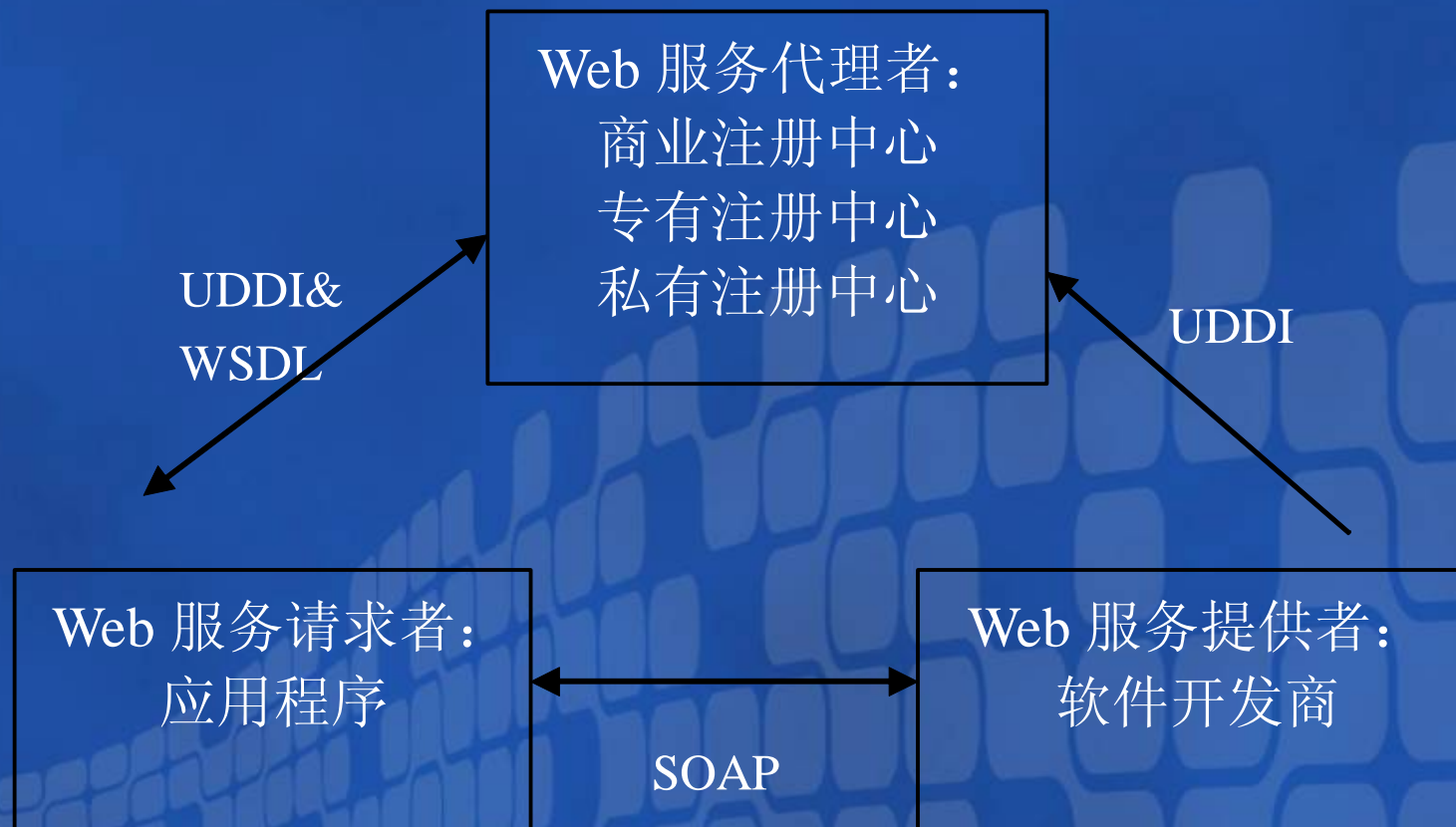
- 统一描述、发现和集成—UDDI
 - Web服务的黄页
 - 其核心组件是UDDI商业注册，它使用一个XML文档来描述Web服务。包括三个部分
 - 白页：介绍提供服务的公司，包括名称、地址、联系方式
 - 黄页：包括按照标准分类进行分类的行业类别
 - 绿页：细则介绍、访问服务接口等技术信息

Web服务概述

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Web服务中的三种核心技术标准



议程

- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO1

利用VS.NET创建和使用 Web服务

议程

- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

如何发布和查找Web服务

通过UDDI

<http://uddi.microsoft.com>

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO2

使用发送手机短信的 Web服务

议程

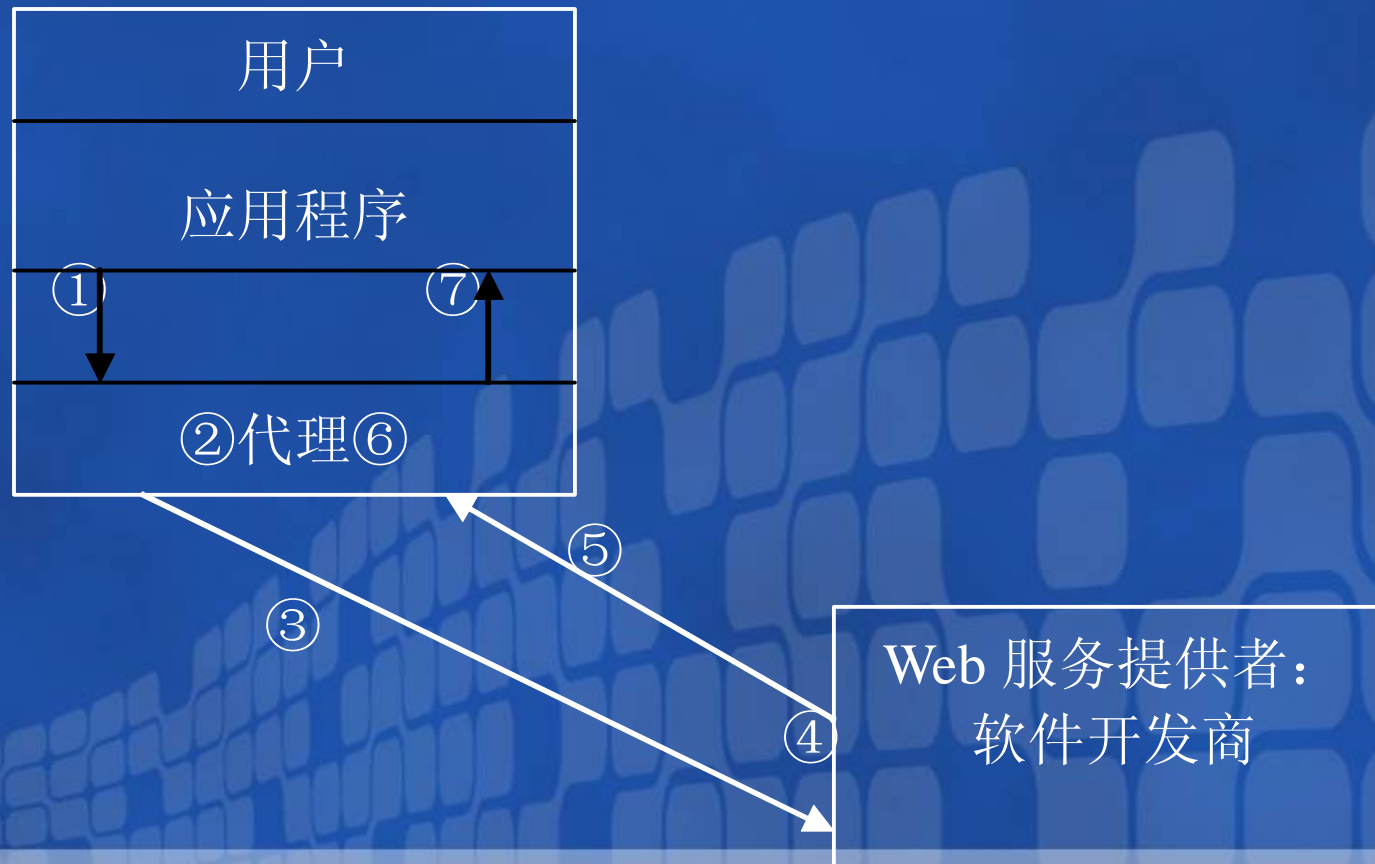
- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

代理类

- 代理类: 可以引用远程的Web服务, 在用户的应用程序中使用其功能, 就象返回的数据是本地生产的一样。
- 步骤
 - 使用WSDL.EXE创建代理类
 - 使用CSC编译生成的CS文件为DLL文件

代理类

代理类的作用示意图:



您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO3

如何不使用**VS.NET**集成开发环境, 调用**WebService**?

议程

- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO4

通过Web Services 上传和下载文件

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO5

创建数据库Web Services

小结

- Web服务概述
- 如何创建和使用Web服务?
- 如何发布和查找Web服务
- 代理类
- Web服务编程实战

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。

 **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