

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

在ASP.NET中使用基类库 (二)

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

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- ASP.NET中存取图片到数据库
- 用XML传送图片
- ASP.NET中的图像质量

认识.NET Framework

- .NET Framework是Microsoft.NET的核心，它区隔了操作系统和所有以.NET开发出来的应用程序，目的是要将所有以.NET开发出来的应用程序顺利地移植到更多硬件平台或操作系统。
- .NET Framework是一个安全、高效能与延展性佳的执行环境，支持统一的类别库供Visual Basic、Visual C#、Visual C++等.NET兼容语言呼叫。

何谓 .NET Framework

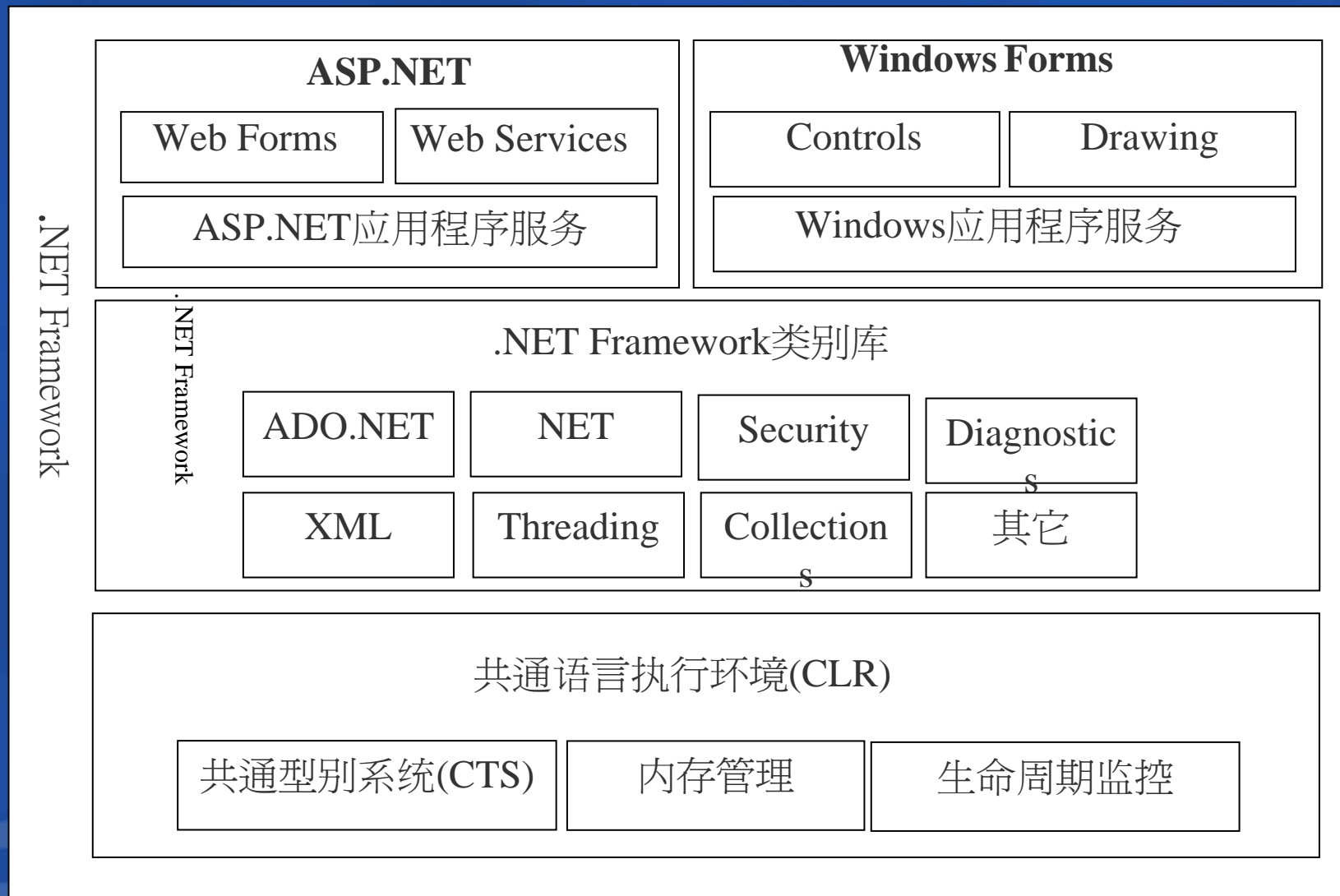
- 所有 .NET 平台的基础结构
 - 不管用 Studio.NET 里面的什么工具开发，都需要 .NET Framework 的支援
 - 包括两大部分：
 - 执行期通用语言 (Common Language Runtime)
 - 类别库 (Class Library)

.NET Framework与.NET的 组成架构及关系

- 最主要用来产生一个可以用来开发、部署网站服务及应用程序的开发主台。这个架构是两个项目的结果：
 - 第一是用来改善Windows作业平台上的程序开发，特别是改善COM(Component Object Model)组件制件模块。
 - 第二是微软所制定的软件技术；让对象的功能可公被其它软件所叫用，可以让组件重复使用、容易更新及维护；（第二个项目则是制作一个以发展服务软件为目标的开发平台）。

Framework架构与.NET关系

Microsoft
微软(中国)有限公司



.NET 程序的开发与执行流程

1. 执行 .NET 程序的计算机必须安装 .NET Framework。
2. 操作系统启动执行文件，但发现是 .NET MSIL 格式，因此交由 .NET 的 CLR (Common Language Runtime) 处理。
3. CLR 会先检查该执行档是否已经编译成 Native code，如果还没，便交由 MSIL to Native compiler 编译成 Native code。
4. 执行 Native code，并动态加载所需的 .NET 组件。

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

比较.NET Framework 编译过程和以往有何不同

一般编译

应用程序程序代码

编译器

原生码 (Native Code) or
机器码 (Machine Code)

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

比较.NET Framework 编译过程和以往有何不同

.NET下编译

应用程序程序代码

编译器

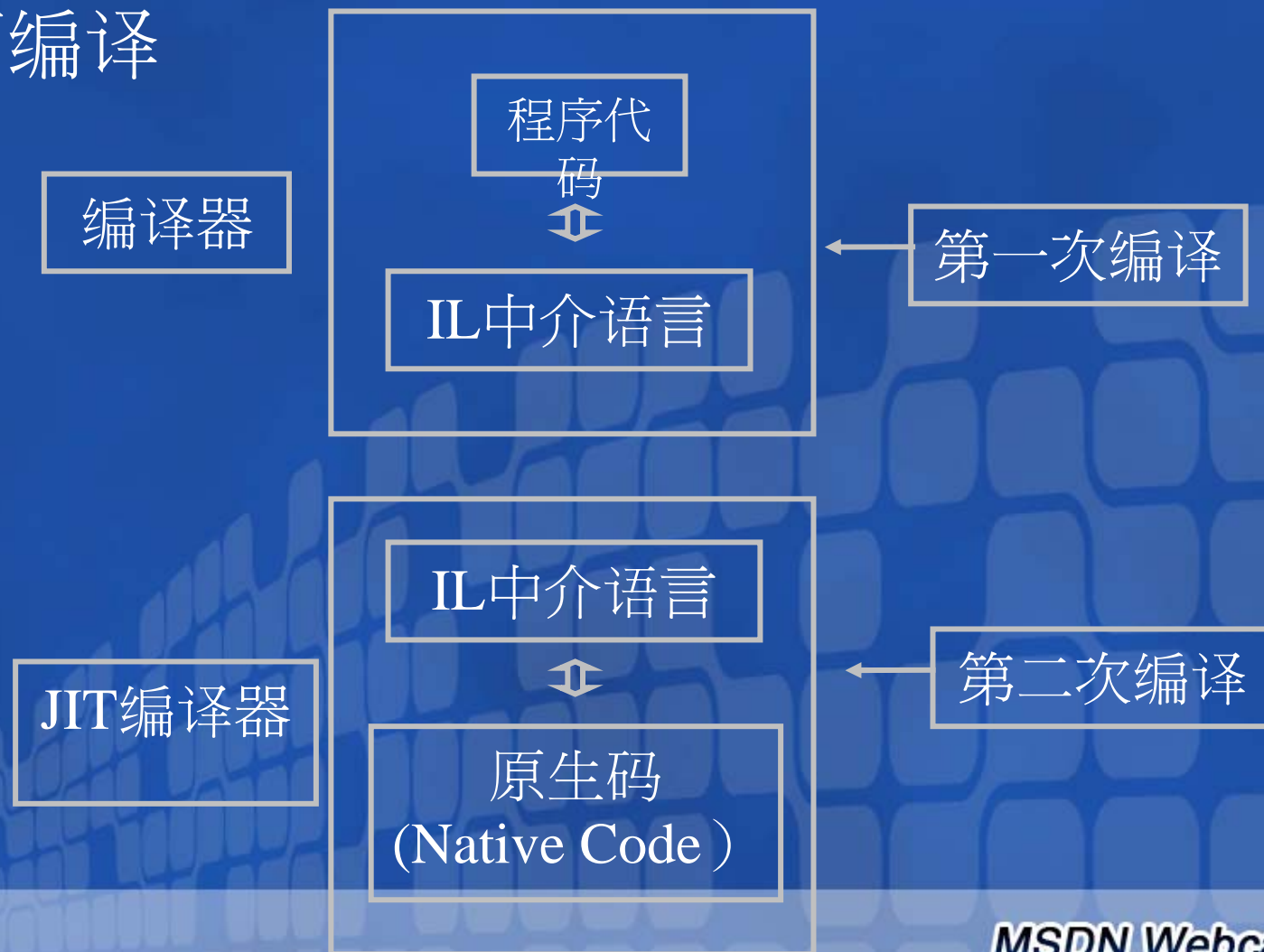
中介语言

编译器

原生码 (Native Code) or
机器码 (Machine Code)

比较.NET Framework 编译过程和以往有何不同

.NET下编译



一般语言及.NET Frameworks编译之优缺点

优劣点 编译类别	优点	缺点
一般语言	<ol style="list-style-type: none">1.编译一次，费时较短。2.较为节省内存空间。	<ol style="list-style-type: none">1.无法跨平台使用。2.较不方便不同使用者。
.NET Framework	<ol style="list-style-type: none">1.可以跨平台使用。2.方便使用者使用	<ol style="list-style-type: none">1.第一次编译较费时。2.较为浪费内存空间。

议程

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- ASP.NET中存取图片到数据库
- 用XML传送图片
- ASP.NET中的图像质量

用ASP.NET实现邮件系统

在System.Web.Mail名称空间里面 用来发送邮件的对象主要有三个：

- **SmtpMail**是设定SMTP服务器，由他来选定用什么服务器来发送邮件。
- **MailMessage**是三个对象中内容最丰富的，大量的属性包装成我们现在的邮件构成要件
- **MailAttachment**对象则对应着邮件中的附件

MailMessage的主要属性

属性名称	代表意义
From	源地址
To	目的地址
Subject	邮件主题
Priority	邮件优先级(High, Low, Normal)
Attachments	附件
Bcc	暗送地址
Cc	抄送地址
Body	邮件内容主体
Bodyformat	邮件格式(Html, Text)
Bodyencoding	邮件编码(Base64, UUencode)

用Socket 来实现Email 系统

- 在Telnet下收发邮件
 - POP3 服务器 端口110
 - SMTP 服务器 端口25
- 常用命令：
 - 发送：
 - Mail From:
 - Rcpt To:
 - Data
 - 收邮件：
 - Stat: 查询有几条新邮件
 - Retr n: 查看指定邮件内容,
 - Dele n: 删除指定邮件

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO1

邮件系统的实现

议程

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- **ASP.NET中存取图片到数据库**
- 用XML传送图片
- ASP.NET中的图像质量

数据库结构

```
CREATE TABLE [dbo].[ImageStore] (  
  [ImageID] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,  
  [ImageData] [image] NULL ,  
  [ImageContentType] [varchar] (50) COLLATE  
    Chinese_PRC_CI_AS NULL ,  
  [ImageDescription] [varchar] (200) COLLATE  
    Chinese_PRC_CI_AS NULL ,  
  [ImageSize] [int] NULL  
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
```

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO2

数据库中图像的存取

议程

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- ASP.NET中存取图片到数据库
- 用XML传送图片
- ASP.NET中的图像质量

用XML传送图片

- XmlDocument类的使用

```
Byte[] bt = new Byte[size];
```

```
String strData;
```

- 把字节组转换为字符串：
 - String str=Convert.ToBase64String(bt);
- 把字符串转换为字节组
 - bt =Convert.FromBase64String(strData)

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO3

用XML存取图片

议程

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- ASP.NET中存取图片到数据库
- 用XML传送图片
- **ASP.NET中的图像质量**

ASP.NET中的图像质量

- 默认情况下，GDI+ 会利用 Web 安全调色板，将位图转换为适用于 Web 页的图像（例如 GIF 或 JPEG）。因此生成的图像质量会比较差，而且还可能包含由于使用减色算法而产生的各种杂色。这种利用 Web 安全调色板进行的转换发生在图像转换为输出类型（例如 GIF 或 JPEG）之前，因此，即使输出类型能够支持多种颜色，生成图像时仍然会使用 Web 安全调色板中的颜色。
- 将图像的颜色深度降到 256 色（或更少），并且生成包含专用于 GIF 图像的调色板信息的 GIF 图像。此过程通常称为“量化”。

基于调色板的量化

- 基于调色板的算法的工作原理是在输出调色板中为源图像的每个像素选择最接近的颜色。
- 此方法的好处是容易理解。但是，对于受输入调色板限制的情况，此方法不能自适应。如果图像与调色板的颜色相差很大，则图像质量将受到影响。
- 为将给定像素从源颜色转换为目标调色板索引，我们通过遍历调色板来查找 **RGB** 值最接近源颜色的颜色。

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO4

图像量化

小结

- .Net Framework详解
- 用ASP.NET实现邮件系统
- ASP.NET中存取图片到数据库
- 用XML传送图片
- ASP.NET中的图像质量

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

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