

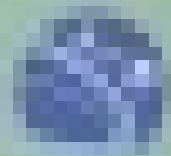


21世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材
丛书主编 全国高等学校计算机教育研究会课程与教材建设委员会主任 李大友

ASP动态网页设计

主 编 孙振池 王 勤
副主编 徐云青 曹 敏
黎永碧 张 薇





中国美术学院美术考级教材
中国美术学院考级教材

ASP动态网页设计

杨世明



中国美术学院美术考级教材

21世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材

ASP 动态网页设计

本书编委会 编著

21世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材

ASP 动态网页设计

编著 本书编委会

☆

中国计划出版社

(地址:北京市西城区木樨地北里甲11号国大大厦C座4层)

(邮政编码:100038 电话:0306433 0306281)

新华书店北京发行所

河北省廊坊市永清县印刷厂印刷

787×1092毫米 1/16 17.5印张 413千字

2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷

00002-1 2007版

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

ASP动态网页设计 / 《ASP动态网页设计》编委会编.
北京: 中国计划出版社, 2007. 8
21世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材
ISBN 978-7-80177-949-6

I. A... II. A... III. 主页制作—程序设计—高等学校:
技术学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第079959号

内 容 简 介

ASP 技术是开发动态 Web 应用程序最为强大的技术之一, 它将 HTML 语言、脚本代码和服务器组件有机地结合在一起, 程序开发人员可利用 ASP 迅速地开发、创建交互式的动态网页和具有数据库访问功能的 Web 应用程序。

本书将指导用户掌握 ASP 技术的最新特性和功能, 书中融合了利用 ASP 开发 Web 应用程序的理论和实践, 全面并深入地介绍了利用 ASP 开发网络应用程序的常用方法和技巧, 并附带了很多的程序开发实例, 实用性很强。

本书既可作为高职高专院校相关课程的教材, 同时也可作为计算机基础培训班的教材, 还可以作为计算机爱好者的自学参考书。

21世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材 ASP 动态网页设计

本书编委会 编著

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座4层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

河北省高碑店市鑫宏源印刷厂印刷

787×1092毫米 1/16 17印张 413千字

2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

印数1—5000册

☆

ISBN 978-7-80177-949-6

定价: 25.00元

丛 书 序

编写背景和目的

高等职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。现在，我国就业和经济发展正面临着两个大的变化，即：社会劳动力就业需要加强技能培训，产业结构优化升级需要培养更多的高级技术人才。温家宝总理在 2005 年 11 月 7 日的全国职业教育工作会议上指出，高等职业教育的发展仍然是薄弱环节，不适应经济社会发展的需要；大力发展高等职业教育，既是当务之急，又是长远大计。《国家教育事业发展“十一五”规划纲要》中提出，要以培养高素质劳动者和技能型人才为重点，提高学生创新精神和实践能力，大力发展职业教育；扩大高等职业教育招生规模，到 2010 年，使高等职业教育招生规模占高等教育招生规模的一半以上。在以上背景下，我国已进入了新一轮高等职业教育改革的高潮，目前高职院校的学校规模、专业设置、办学条件和招生数量，都超过了历史上任何一个时期。

随着信息社会的到来，灵活应用计算机知识、解决各自领域的实际问题成了当代人必须掌握的技能，为此，高职院校面向不同专业的学生开设了相关的计算机课程。然而，作为高职院校改革核心之一的教材建设大大滞后于高等职业教育发展和社会需求的步伐，尤其是多数计算机应用教材，或显得陈旧，或显得过于偏重理论而忽视应用。以致于一些通过 3 年学习的高职院校学生毕业后，所掌握的技能不能胜任用人单位的需求。

鉴于此，中国计划出版社与全国高等学校计算机教育研究会课程与教材建设委员会联合在全国 1105 所高职高专中做了广泛的市场调查，并成立了《21 世纪全国高职高专计算机教育“十一五”规划教材》编委会，由全国高等学校计算机教育研究会课程与教材建设委员会主任委员、北京工业大学李大友教授担任编委会主任。编委会进行了大量调查研究，通过借鉴国内外最新的、适用于高职高专教学的计算机技术经验成果，推出了切合当前高职教育改革需要、面向就业的系列职业技术型计算机教材。

系列教材

本计算机系列教材主要涵盖了当前较为热门的以下就业领域：

- 计算机基础及其应用
- 计算机网络技术
- 计算机图形图像处理和多媒体
- 计算机程序设计
- 计算机数据库

- 电子商务
- 计算机硬件技术
- 计算机辅助设计

教材特点

本套教材的目标是全面提高学生的计算机技术实践能力和职业技术素质,为此,中国计划出版社与全国高等学校计算机教育研究会课程与教材建设委员会合作,邀请了来自全国各类高等职业学校的骨干教师(其中很多为主管教学的院长或系主任)作为编委会成员外,还特聘了多位具有丰富实践经验的一线计算机各应用领域工程师参加教材的技术指导和编审工作,以期达到教学理论和实际应用紧密结合的效果。

同时,为配合各学校的精品课程建设工程,本套教材以国家级精品课程指标为指引方向,借鉴其他兄弟出版社的先进经验和成功案例,提出了建设“立体化教学资源平台”的概念,其内容包括教材、教学辅导资料、教学资源包、网络平台等内容,并将在后续培训、论文发表等多方面满足教师与精品课程建设的需求。

本系列教材的特点如下:

(1) 面向就业。本系列教材的编写完全从满足社会对技术人才需求和适应高等职业教育改革的角度出发,教材所涉及的内容是目前高职院校学生最迫切需要掌握的基本就业技能。

(2) 强调实践。高职高专自身教育的特点是强调实践能力,计算机技术本身也是实践性很强的学科,本系列教材紧扣提高学生实践能力这一目标,在讲解基本知识的同时配套了大量相关的上机指导、实训案例和习题。

(3) 资源丰富。本系列教材注重教材的拓展配套,辅助教学资源丰富。除了由本书作为主干教材外,还配有电子课件、实训光盘、习题集和资源网站等辅助教学资源。

读者定位

本计算机应用系列教材完全针对职业教育,主要面向全国的高职高专院校。本系列教材还可作为同等学历的职业教育和继续教育的教学用书或自学参考书。

本系列教材的出版是高职教育在新形势下发展的产物。我们相信,通过精心的组织和编写,这套教材将不仅能得到广大高职院校师生的认可,还会成为一套具有时代鲜明特色、易教易学的高质量计算机系列教材。我们与时俱进,紧密配合高职院校的办学机制和运行体制改革,在后期的组织推广及未来的修订出版中不断汲取最新的教学改革经验和教师学生及用人单位的反馈意见,为国家高等职业教育奉献我们的力量。

丛书编委会

前 言

Active Server Pages 是微软公司推出的 Web 应用程序开发技术,它的出现给 ActiveX 技术在服务器端应用提供了一个良好的契机,同时给网络程序开发的程序员提供了一条全新的捷径。

本书的结构从基础着手,逐渐深入主题。本书按照易学、易懂、易掌握的原则,结合了 ASP 内部知识体系,由浅入深、循序渐进地介绍了使用 ASP 进行 Web 动态网站的开发的技术,同时还介绍了如何保证 ASP 站点的安全性。

本书共分为 11 章。各章节的结构安排如下:

第 1 章主要介绍了 Internet 信息服务器及 Web 站点的建立,这是开发 ASP 应用程序的基础条件。

第 2 章主要介绍了 HTML 语言基础,这是使用 ASP 编写网页外观框架的前提条件。

第 3 章介绍了 ASP 的脚本语言——VBScript,这是实现 ASP 应用服务器端的重要技术。

第 4 章介绍了 JavaScript 语言,这也是实现 ASP 应用客户端的重要技术。

第 5 章介绍了 Request 和 Response 对象,这是 ASP 应用中获取数据和显示数据的重要对象。

第 6 章和第 7 章,分别介绍了 Application 对象、Server 对象、Session 对象和 Cookies 对象的基础知识和应用。

第 8 章介绍了 ASP 的内置组件,可实现广告轮显、获取客户端浏览器信息等应用。

第 9 章介绍了 ASP 基于网络的文件处理技术和方法。

第 10 章介绍了 ActiveX 数据对象 (ADO),主要介绍了如何使用 ADO 访问、操作数据库,本章是开发动态站点的重点知识。

第 11 章介绍了一些常见的 ASP 漏洞,并相应给出防范的方法。

本书的内容融合了 ASP 开发 Web 应用程序的理论和实践,全面和深入的介绍了利用 ASP 开发应用程序的常用方法和技巧。在本书的编著过程中,将每个知识点讲深、讲透,务求使读者可以对 ASP 的应用举一反三。

本书由孙振池、王勤主编,徐云青、曹敏、黎永碧、张薇担任副主编,皮卫、闫虎、张卫国、包敏、谢汀芬、刘珊珊、张雷、谢金生、刘洋、王嫣参与编写。

由于时间仓促与编者水平有限,不足与欠妥之处在所难免,恳请广大读者不吝指正。

编者

2007年6月

目 录

第1章 Internet信息服务器及Web站点的建立	1
1.1 Internet信息服务器	1
1.1.1 IIS安装	1
1.1.2 IIS测试	3
1.1.3 IIS服务的启动和关闭	4
1.2 建立IIS服务环境	5
1.2.1 建立虚拟服务器	5
1.2.2 建立虚拟服务目录	5
1.3 管理WWW服务	8
1.3.1 设置网站基本属性	8
1.3.2 Web主目录	10
1.3.3 文档	13
1.3.4 自定义错误信息	14
1.3.5 ISAPI筛选器	15
1.3.6 自定义HTTP头	16
1.4 IIS设置的备份与恢复	18
1.4.1 备份当前的IIS设置	19
1.4.2 恢复以前的IIS设置	19
1.5 Web应用的创建和发布	19
1.6 练习题	23
第2章 HTML基础	25
2.1 HTML语言结构	25
2.2 HTML非正文标记	26
2.3 HTML正文标记	27
2.3.1 文字标记	27
2.3.2 列表标记	30
2.3.3 应用列表标记	31
2.3.4 多媒体标记	31
2.3.5 应用多媒体标记	32
2.3.6 超级链接标记	33
2.3.7 应用超链接标记	34
2.3.8 表格标记	35

2.3.9 应用表格标记	37
2.4 HTML特殊标记	39
2.4.1 表单标记	39
2.4.2 应用表单标记	41
2.4.3 框架标记	42
2.4.4 应用框架标记	43
2.4.5 其他标记	44
2.5 综合实例	44
2.6 练习题	47
第3章 ASP脚本语言——VBScript	50
3.1 VBScript概述	50
3.2 VBScript数据类型及运算符	51
3.2.1 数据类型	51
3.2.2 VBScript的运算符	51
3.3 VBScript变量与常量	54
3.3.1 变量的声明	54
3.3.2 数组的定义	55
3.3.3 定义常量	55
3.4 VBScript常用函数	56
3.4.1 数学函数	56
3.4.2 字符串函数	59
3.4.3 日期函数	61
3.4.4 数据类型转换函数	65
3.4.5 对话框函数	65
3.5 VBScript语句	69
3.5.1 应用条件语句	70
3.5.2 应用循环语句	71
3.6 VBScript过程和自定义函数	75
3.6.1 Sub子过程	75
3.6.2 Function函数	76
3.7 使用VBScript对象编程	76
3.7.1 Document对象	76
3.7.2 Window对象	77
3.8 综合实例	77
3.9 练习题	81
第4章 ASP脚本语言——JavaScript	83
4.1 JavaScript简介	83
4.2 JavaScript数据描述	83

4.2.1	数据类型	83
4.2.2	变量	84
4.2.3	常量	84
4.3	JavaScript运算符	85
4.4	JavaScript程序构成	86
4.4.1	条件语句	86
4.4.2	Switch语句	86
4.4.3	循环语句	87
4.4.4	注释语句	88
4.4.5	函数	88
4.5	JavaScript对象	89
4.5.1	对象的基础知识	89
4.5.2	内置对象	89
4.6	JavaScript事件	99
4.6.1	事件处理	99
4.6.2	事件应用	100
4.7	综合实例	104
4.8	练习题	106
第5章	Response和Request对象	108
5.1	Response对象	108
5.1.1	Response对象的属性	108
5.1.2	Response对象的方法	110
5.1.3	Response对象的数据集合	111
5.2	Response对象在网页设计中的应用	111
5.2.1	浏览器界面的跳转	111
5.2.2	End方法的应用	113
5.3	Request对象	116
5.3.1	Request对象的属性	116
5.3.2	Request对象的方法	116
5.3.3	Request对象的数据集合	116
5.4	Request对象在网页设计中的应用	117
5.4.1	获取表单信息	117
5.4.2	获取URL中的信息	121
5.5	综合实例	123
5.6	练习题	127
第6章	Application和Server对象	129
6.1	Application对象	129
6.1.1	Application变量	129

6.1.2	修改Application变量	129
6.1.3	Application语法	130
6.1.4	Application事件	130
6.2	Application对象在网络设计中的应用	131
6.3	Server对象	132
6.3.1	Server对象属性	132
6.3.2	CreateObject方法	132
6.3.3	HTMLEncode方法	132
6.3.4	MapPath方法	133
6.3.5	URLEncode方法	133
6.3.6	Transfer方法	133
6.3.7	Execute方法	134
6.4	Server对象在网络设计中的应用	134
6.4.1	Transfer方法应用	134
6.4.2	获得文件的实际物理路径	135
6.5	综合实例	136
6.6	练习题	138
第7章	Session和Cookies	140
7.1	Session对象	140
7.1.1	Session对象简介	140
7.1.2	Session数据集合	141
7.1.3	Session对象属性和方法	141
7.1.4	Session对象事件	142
7.1.5	使用Global.asa文件	143
7.2	Session对象在网络设计中的应用	143
7.2.1	记录登录用户权限信息	143
7.2.2	应用SessionID	146
7.3	Cookies对象	147
7.3.1	Cookies变量	147
7.3.2	Cookies生命周期	147
7.3.3	Cookies作用域	148
7.3.4	Cookies字典	148
7.3.5	读取Cookie值	149
7.4	综合实例	150
7.5	练习题	151
第8章	ASP的内置组件	153
8.1	Ad Rotator组件	153
8.1.1	Ad Rotator组件概述	153

8.1.2	用Ad Rotator组件来制作一个动态广告	155
8.2	Browser Linking组件	157
8.2.1	Browser Linking组件的功能	157
8.2.2	Browsecap.ini文件	158
8.2.3	使用Browser组件获取客户端浏览器信息	158
8.3	Content Linking组件	160
8.4	CDO For NTS组件	161
8.4.1	发送简单的电子邮件	161
8.4.2	发送带有附件的电子邮件	162
8.4.3	以HTML格式发送邮件	162
8.5	综合实例	163
8.6	练习题	171
第9章	ASP的文件处理	172
9.1	FileSystemObject对象	172
9.1.1	FileSystemObject对象的属性	172
9.1.2	FileSystemObject对象的方法	173
9.1.3	向文本中写入信息	183
9.1.4	读取文本中的信息	183
9.2	TextStream对象	184
9.2.1	TextStream对象的属性	184
9.2.2	TextStream对象的方法	185
9.3	File对象及Files数据集合	185
9.3.1	File对象的属性	185
9.3.2	File对象的方法	187
9.3.3	Files数据集合	188
9.4	Folder对象及Folders数据集合	190
9.4.1	Folder对象的属性	190
9.4.2	Folder对象的方法	192
9.4.3	Folders数据集合	193
9.5	Drive对象及Drives数据集合	194
9.5.1	Drive对象的属性	194
9.5.2	Drives数据集合	196
9.6	综合实例	196
9.7	练习题	197
第10章	ActiveX数据对象 (ADO)	200
10.1	ActiveX数据对象	200
10.1.1	使用ActiveX数据对象	200
10.1.2	ADO配置	201

10.2	Connection数据对象	202
10.2.1	Connection数据对象的方法	202
10.2.2	Connection数据对象的属性	204
10.3	Recordset对象	206
10.3.1	光标	206
10.3.2	锁定	207
10.3.3	Recordset对象的方法	208
10.3.4	Recordset对象的属性	210
10.3.5	记录集的显示	213
10.3.6	实现数据库的分页显示	215
10.3.7	利用Recordset对象进行添加删除和修改操作	218
10.4	Command对象	220
10.4.1	Command对象概述	220
10.4.2	Command对象的属性	220
10.4.3	Command对象的方法	222
10.4.4	添加数据	223
10.4.5	修改数据	225
10.4.6	删除数据	226
10.5	ADO对象库的集合	227
10.5.1	Parameters集合	227
10.5.2	Recordset对象的Fields集合和Field对象	228
10.5.3	Errors集合	229
10.5.4	Properties集合	229
10.6	综合实例	230
10.7	练习题	242
第11章	常见ASP脚本攻击及防范	244
11.1	ASP漏洞	244
11.1.1	源代码泄露漏洞	244
11.1.2	FileSystemObject组件漏洞	245
11.1.3	从客户端下载数据漏洞	245
11.1.4	IIS的Index Server服务漏洞	246
11.1.5	URL直接请求漏洞	246
11.1.6	IIS 5 Unicode编码漏洞	247
11.1.7	脚本程序漏洞	247
11.1.8	登录密码验证漏洞	247
11.2	防范措施	248
11.2.1	防范查看程序源代码	248
11.2.2	防范FileSystemObject组件漏洞	248

11.2.3 防范从客户端下载数据库文件 249

11.2.4 防范IIS的Index Server服务漏洞 250

11.2.5 防范URL直接请求漏洞 250

11.2.6 防范IIS 5 Unicode编码漏洞 250

11.2.7 防范脚本程序漏洞 250

11.2.8 防范密码验证漏洞 251

11.3 练习题 252

主要参考文献 253

第 1 章

Internet 信息服务器及 Web 站点的建立

IIS 是在 WindowsXP 操作系统下调试 Active Server Pages (以下简称 ASP) 脚本程序的服务器。该组件是 Microsoft 为网络管理员提供的在使用 WindowsXP 操作系统环境下管理网站的服务器。使用 IIS, 网络管理员可以实现对本机网络服务的全面有效的控制。



本章主要内容

- Internet 信息服务器
- IIS 服务环境
- WWW 服务的管理和应用
- IIS 设置的备份与恢复
- Web 应用的创建和发布

1.1 Internet 信息服务器

在 Windows XP 操作系统中, IIS 不是默认安装程序, 因此需要读者在 WindowsXP 操作环境下重新安装 IIS 服务器, 下面介绍 IIS 服务器的安装、测试和启动等应用。

1.1.1 IIS 安装

IIS 属于 WindowsXP 内置组件程序, 可在 WindowsXP 安装光盘中找到 IIS 安装程序, IIS 的安装可按照如下步骤来完成:

- (1) 单击“开始”按钮, 选择“控制面板”命令。
- (2) 在“控制面板”窗口中, 选择“添加或删除程序”图标, 打开“添加或删除程序”窗口, 如图 1-1 所示。
- (3) 选择窗口左侧的“添加/删除 Windows 组件”按钮, 打开“Windows 组件向导”对话框, 如图 1-2 所示。
- (4) 选中“Internet 信息服务 (IIS)”复选框, 单击“详细信息”按钮, 弹出“Internet 信息服务 (IIS)”对话框, 如图 1-3 所示。
- (5) 选中“Internet 信息服务管理单元”复选框和 SMTP Service 复选框。完成选择后

单击“确定”按钮回到图 1-2 界面。

(6) 单击“下一步”按钮，进入“正在配置组件”界面，如图 1-4 所示。

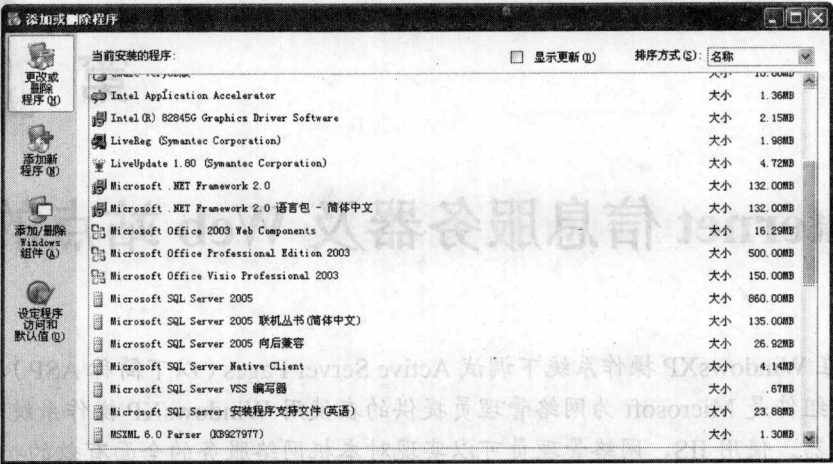


图 1-1 “添加或删除程序”窗口

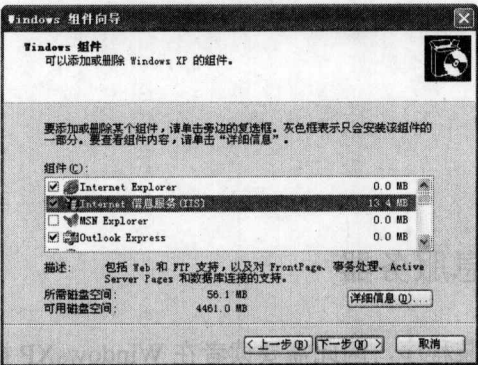


图 1-2 “Windows 组件向导”对话框

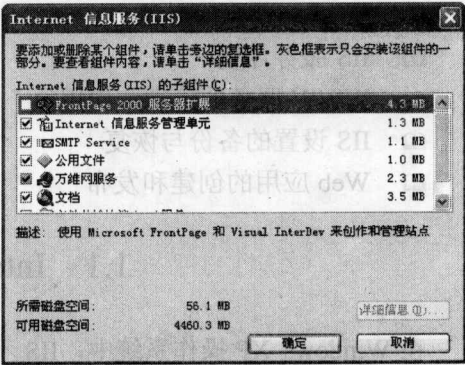


图 1-3 “Internet 信息服务 (IIS)”对话框

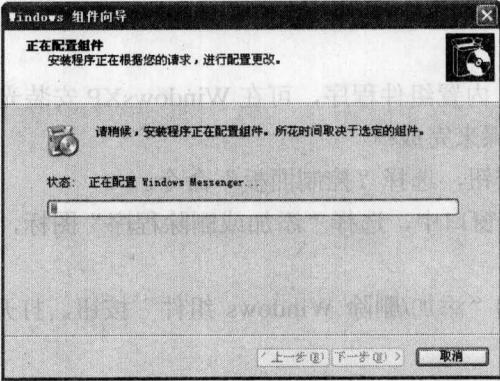


图 1-4 正在安装 IIS 5.0

(7) IIS 完成安装过程后。单击“完成”按钮退出安装程序，如图 1-5 所示。

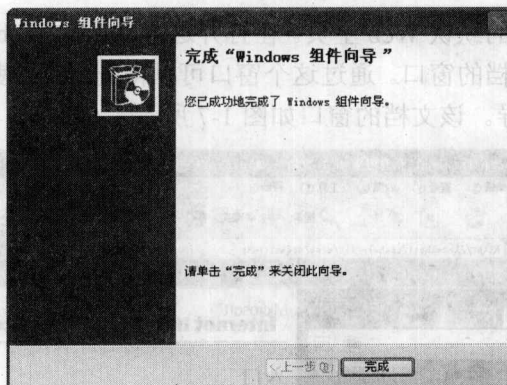


图 1-5 完成 IIS 5.0 安装

1.1.2 IIS 测试

在实现了 IIS 的安装后，需要对 IIS 进行应用测试。首先查看 IIS 的默认安装目录 C:\Inetpub，确认该目录下是否已经有一个 wwwroot 子目录。如果有则表明在计算机上已经有了一个默认的 Web 主页。

读者可使用浏览器来测试这个默认的 Web 主页。Web 主页的地址就是机器的地址。IIS 5.0 默认了一个指向本机的 IP：127.0.0.1。不过，只能在本机上访问这个 IP 才能访问到本机的默认 Web 主页。

另外，IIS 还默认了一个 URL 在本机上访问 Web 主页：<http://localhost/>。通过这个 URL 也可以访问到本机上的默认 Web 主页。

如果是从 Internet 上或者局域网中访问安装了 IIS 的机器，则需要在浏览器中使用该机器在网络上的 IP 地址。这个 IP 地址在机器接入 Internet 或者局域网时已经分配，例如 192.168.0.5 等。如果访问的结果如图 1-6 所示，则表示 IIS 5.0 已经成功安装。

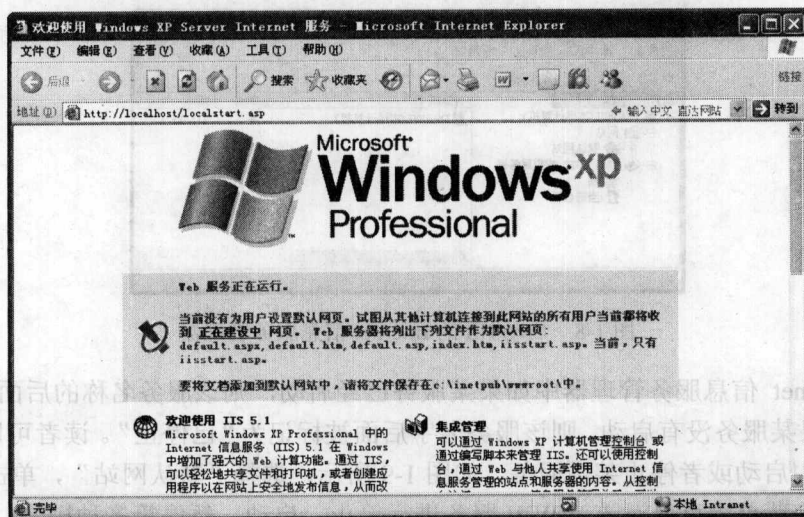


图 1-6 IIS 5.0 默认主页