



新世纪高职高专规划教材 计算机系列

ASP动态网站开发 实训教程

马中 白祎花 ◎ 编著



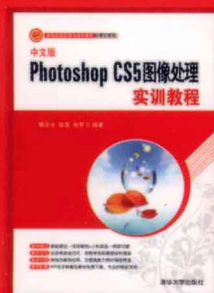
教学内容 典型的案例应用，在提高能力同时融会贯通

教学配套 PPT电子教案及素材免费下载，专业的网站支持



清华大学出版社

新世纪高职高专规划教材 计算机系列



ISBN 978-7-302-24377-9

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24127-0

定价：30.00元



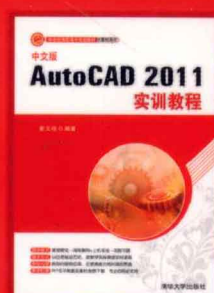
ISBN 978-7-302-24340-3

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24339-7

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24348-9

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24074-7

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24342-7

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24408-0

定价：30.00元



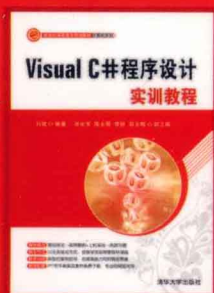
ISBN 978-7-302-24343-4

定价：30.00元



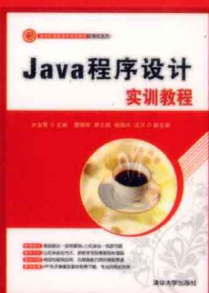
ISBN 978-7-302-24338-0

定价：30.00元



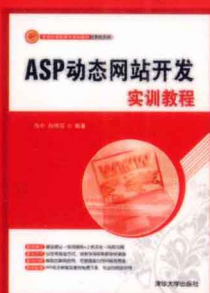
ISBN 978-7-302-24424-0

定价：30.00元



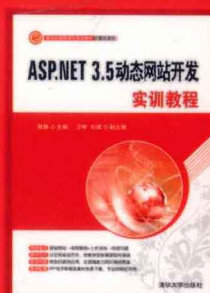
ISBN 978-7-302-24341-0

定价：30.00元



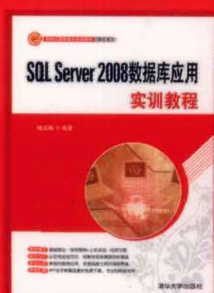
ISBN 978-7-302-24375-5

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24188-1

定价：30.00元



ISBN 978-7-302-24361-8

定价：30.00元



网上下载包括：电子教案、实例源文件和习题答案
 下载网址：<http://www.tupwk.com.cn/teach>

- ★ 疑问解答、技术支持、勘误支持
- ★ 提供互动交流的平台

新世纪高职高专规划教材·计算机系列

ASP动态网站开发

实训教程

马中 白祎花 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书由浅入深、循序渐进地介绍了使用 ASP 脚本开发 Web 应用程序的方法和技巧。全书共分 13 章,分别介绍了 Web 基础知识, HTML 语言基础, ASP 开发技术, ASP 脚本语言 VBScript 语言的基本语法, ASP 中 Response、Request、Application、Session 等对象的用法, ASP 常用服务器组件的使用, ASP 的文件处理, ASP 与 Web 数据库之间的连接和交互方法, ASP 脚本调试和自定义错误信息。最后一章还安排了综合实例,用于提高和拓宽读者对 ASP 语言的掌握与应用。

本书内容丰富, 结构清晰, 语言简练, 图文并茂, 具有很强的实用性和可操作性, 是一本适合于高职高专院校、成人高等学校相关专业的优秀教材, 也是广大初、中级电脑用户的自学参考书。

本书对应的电子教案、实例源文件和习题答案可以到 <http://www.tupwk.com.cn/teach> 网站下载。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

ASP 动态网站开发实训教程/马中, 白祎花 编著. —北京: 清华大学出版社, 2011.1

(新世纪高职高专规划教材·计算机系列)

ISBN 978-7-302-24375-5

I. ①A… II. ①马…②白… III. ①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(2010)第 245165 号

责任编辑: 刘金喜 鲍 芳

装帧设计: 孔祥丰

责任校对: 蔡 娟

责任印制: 杨 艳

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京市清华园胶印厂

经 销: 全国新华书店

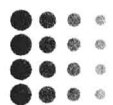
开 本: 185×260 印 张: 18.25 字 数: 491 千字

版 次: 2011 年 1 月第 1 版 印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 30.00 元

产品编号: 039677-01



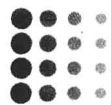
编审委员会

新世纪高职高专规划教材

主任：高 禹 浙江海洋学院

委员：(以下编委顺序不分先后，按照姓氏笔画排列)

- | | |
|-----|--------------|
| 于书翰 | 长春大学光华学院 |
| 王小松 | 北京经济管理职业学院 |
| 闪四清 | 北京航空航天大学 |
| 刘 平 | 沈阳理工大学应用技术学院 |
| 刘亚刚 | 长春大学光华学院 |
| 刘晓丹 | 浙江长征职业技术学院 |
| 安志远 | 北华航天工业学院 |
| 朱居正 | 河南财经学院成功学院 |
| 何国祥 | 河南农业职业学院 |
| 吴建平 | 浙江东方职业技术学院 |
| 吴 倩 | 苏州职业大学 |
| 李天宇 | 天津现代职业技术学院 |
| 杨 继 | 吉林农业大学发展学院 |
| 陈 愚 | 天津中德职业技术学院 |
| 周海彬 | 四川财经职业学院 |
| 侯殿有 | 长春理工大学光电信息学院 |
| 禹树春 | 沈阳职业技术学院 |
| 胡荣群 | 南昌理工学院 |
| 崔洪斌 | 河北科技大学 |
| 崔晓利 | 湖南工学院 |
| 程淮中 | 江苏财经职业技术学院 |
| 谢 尧 | 大连职业技术学院 |



丛书序

新世纪高职高专规划教材

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，它的根本任务是培养生产、建设、管理和服务第一线需要的德、智、体、美全面发展的高技术应用型专门人才，所培养的学生在掌握必要的基础理论和专业知识的基础上，应重点掌握从事本专业领域实际工作的基本知识和职业技能，因此与其对应的教材也必须有自己的体系和特色。

为了顺应当前我国高职高专教育的发展形势，配合高职高专院校的教学改革和教材建设，进一步提高我国高职高专教育教材质量，在教育部的指导下，清华大学出版社组织出版了“新世纪高职高专规划教材”。

为推动规划教材的建设，清华大学出版社组织并成立“新世纪高职高专规划教材编审委员会”，旨在对清华版的全国性高职高专教材及教材选题进行评审，并向清华大学出版社推荐各院校办学特色鲜明、内容质量优秀的教材选题。教材选题由个人或各院校推荐，经编审委员会认真评审，最后由清华大学出版社出版。编审委员会的成员皆来源于教改成效大、办学特色鲜明、师资实力强的高职高专院校和普通高校，教材的编写者和审定者都是从事高职高专教育第一线的骨干教师和专家。

编审委员会根据教育部最新文件政策，规划教材体系，“以就业为导向”，以“专业技能体系”为主，突出人才培养的实践性、应用性的原则，重新组织系列课程的教材结构，整合课程体系；按照教育部制定的“高职高专教育基础课程教学基本要求”，教材的基础理论以“必要、够用”为度，突出基础理论的应用和实践技能的培养。

“新世纪高职高专规划教材”具有以下特点。

(1) 前期调研充分，适合实际教学。本套教材在内容体系、系统结构、案例设计、编写方法等方面进行了深入细致的调研，目的是在教材编写前充分了解实际教学需求。

(2) 精选作者，保证质量。本套教材的作者，既有来自院校一线的授课老师，也有来自IT企业、科研机构等单位的资深技术人员。通过老师丰富的实际教学经验和技术人员丰富的实践工程经验相融合，为广大师生编写适合教学实际需求的高质量教材。

(3) 突出能力培养，适应人才市场要求。本套教材注重理论技术和实际应用的结合，注重实际操作和实践动手能力的培养，为学生快速适应企业实际需求做好准备。

(4) 教材配套服务完善。对于每一本教材，我们在出版的同时，都将提供完备的PPT教学课件、案例的源程序、相关素材文件、习题答案等内容，并且提供实时的网络交流平台。

高职高专教育正处于新一轮改革时期，从专业设置、课程体系建设到教材编写，依然是新课题。清华大学出版社将一如既往地出版高质量的优秀教材，并提供完善的教材服务体系，为我国的高职高专教育事业作出贡献。

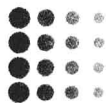
新世纪高职高专规划教材编审委员会

丛书书目

本套教材涵盖了计算机各个应用领域,包括计算机硬件知识、操作系统、数据库、编程语言、文字录入和排版、办公软件、计算机网络、图形图像、三维动画、网页制作以及多媒体制作等。众多的图书品种可以满足各类院校相关课程设置的需要。

► 已经出版的图书书目

书 名	书 号	定 价
《中文版 Photoshop CS5 图像处理实训教程》	978-7-302-24377-9	30.00 元
《中文版 Flash CS5 动画制作实训教程》	978-7-302-24127-0	30.00 元
《SQL Server 2008 数据库应用实训教程》	978-7-302-24361-8	30.00 元
《AutoCAD 机械制图实训教程(2011 版) 》	978-7-302-24376-2	30.00 元
《AutoCAD 建筑制图实训教程(2010 版) 》	978-7-302-24128-7	30.00 元
《网络组建与管理实训教程》	978-7-302-24342-7	30.00 元
《ASP.NET 3.5 动态网站开发实训教程》	978-7-302-24188-1	30.00 元
《Java 程序设计实训教程》	978-7-302-24341-0	30.00 元
《计算机基础实训教程》	978-7-302-24074-7	30.00 元
《电脑组装与维护实训教程》	978-7-302-24343-4	30.00 元
《电脑办公实训教程》	978-7-302-24408-0	30.00 元
《Visual C#程序设计实训教程》	978-7-302-24424-0	30.00 元
《ASP 动态网站开发实训教程》	978-7-302-24375-5	30.00 元
《中文版 AutoCAD 2011 实训教程》	978-7-302-24348-9	30.00 元
《中文版 3ds Max 2011 三维动画创作实训教程》	978-7-302-24339-7	30.00 元
《中文版 CorelDRAW X5 平面设计实训教程》	978-7-302- 24340-3	30.00 元
《网页设计与制作实训教程》	978-7-302-24338-0	30.00 元



前言

新世纪高职高专规划教材

ASP 是 Microsoft 公司开发的服务器端的脚本环境,是目前流行的开放式 Web 应用程序开发技术。ASP 的主要特性是能够把脚本、HTML、组件和强大的 Web 数据库访问功能结合在一起,形成一个能在服务器上运行的应用程序,并把按用户要求专门制作的页面传给客户端浏览器。

本书从教学实际需求出发,合理安排知识结构,从零开始、由浅入深、循序渐进地讲解了 ASP 动态网站开发的基本知识和使用方法,本书共分为 13 章,主要内容如下:

第 1 章和第 2 章介绍了 Web 基础知识和 HTML 语言基础,为 ASP 的学习打下基础。

第 3 章介绍了 ASP 的基础知识以及构建 ASP 开发环境的方法。

第 4 章介绍了 ASP 脚本语言 VBScript 语言的基本语法。

第 5 章介绍了 ASP 中 Response 对象和 Request 对象的使用方法。

第 6 章介绍了 ASP 中 Application 对象和 Session 对象的使用方法。

第 7 章介绍了 ASP 中 Server 对象的使用方法。

第 8 章介绍了 ASP 常用组件的使用方法。

第 9 章介绍了 ASP 的文件处理使用方法。

第 10 章介绍了 ASP 访问数据库的方法和技巧。

第 11 章介绍了 ASP 中 RecordSet 对象的使用方法。

第 12 章介绍了 ASP 脚本调试和自定义错误信息等内容。

第 13 章介绍了一个综合实例,用于提高和拓宽读者对 ASP 语言的掌握与应用。

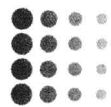
本书图文并茂,条理清晰,通俗易懂,内容丰富,在讲解每个知识点时都配有相应的实例,方便读者上机实践。同时对难于理解和掌握的内容给出相关提示,让读者能够快速地提高操作技能。此外,本书配有大量综合实例和练习,让读者在不断的实际操作中更加牢固地掌握书中讲解的内容。

本书免费提供书中所有实例的素材文件、源文件以及电子教案、习题答案等教学相关内容,读者可以在丛书支持网站(<http://www.tupwk.com.cn/teach>)上免费下载。

本书是集体智慧的结晶,参加本书编写和制作的人员还有陈建伟、钱小强、陈笑、何亚军、李锋、高娟妮、胡挺、成凤进、张立浩、曹小震、陈单、张春、孔祥亮、黄斌、牛静敏等人。由于作者水平有限,加之创作时间仓促,本书不足之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。我们的邮箱是: huchenhao@263.net, 电话: 010-62796045。

作 者

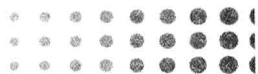
2010 年 9 月



推荐课时安排

新世纪高职高专规划教材

章 名	重点掌握内容	教学课时
第1章 Web 基础知识	1. Web 概述 2. 与 Web 相关的几个名词 3. Web 应用开发平台 4. Web 与数据库	2 学时
第2章 HTML 语言基础	1. 文档结构 2. 页面文本修饰 3. 超链接标记 4. 嵌入式内容 5. 列表标记 6. CSS 技术	4 学时
第3章 ASP 开发技术	1. ASP 的技术特点 2. ASP 的运行基础 3. 安装与设置 IIS 的方法 4. 创建虚拟目录 5. 创建 ASP 应用程序	3 学时
第4章 ASP 脚本语言 VBScript	1. VBScript 配置 ASP 的方法 2. VBScript 的变量和常数 3. VBScript 的数据类型 4. VBScript 的过程与函数	4 学时
第5章 使用 Response 和 Request 对象	1. Request 对象 2. Response 对象 3. 网页重定位的实现方法 4. 缓冲区输出数据的方法 5. 设置 Cookie	4 学时
第6章 使用 Application 和 Session 对象	1. Application 对象的属性和方法 2. Application 对象的事件 3. Session 对象的方法和事件 4. Global.asa 文件	4 学时
第7章 使用 Server 对象	1. Server 对象的属性 2. CreateObject 方法	4 学时

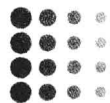


(续表)

章 名	重点掌握内容	教学课时
第8章 使用ASP常用组件	1. Ad Rotator 组件 2. Content Rotator 组件 3. Content Linker 组件 4. Browser Capabilities 组件	4 学时
第9章 ASP 的文件处理	1. FileSystemobject 对象 2. 在文件中读写数据的方法 3. 文件的各种操作 4. 获得驱动器信息的方法	3 学时
第10章 ASP 访问数据库	1. 数据库的概念 2. 数据库的常用术语 3. ADO 数据模型 4. 创建 Connection 对象 5. 使用 Command 对象	5 学时
第11章 使用 RecordSet 对象	1. 认识和应用 Recordset 对象 2. Fields 集合简介 3. Field 对象简介	3 学时
第12章 ASP 程序调试与错误处理	1. 调试ASP脚本的方法 2. ASP 错误提示 3. 自定义错误信息的方法 4. 了解事务	4 学时
第13章 综合实例——用户管理模块设计	1. 功能介绍 2. 页面文件设计 3. 数据库设计 4. 实例操作	4 学时

注: 1. 教学课时安排仅供参考, 授课教师可根据情况作调整。

2. 建议每章安排与教学课时相同时间的上机实战练习。



目录 CONTENTS

新世纪高职高专规划教材

第 1 章 Web 基础知识	1
1.1 Web 概述	1
1.1.1 Web 简介	1
1.1.2 Web 的工作模式	2
1.2 与 Web 相关的几个名词	3
1.2.1 IP 地址、域名与 URL	3
1.2.2 静态网页	4
1.2.3 动态网页	5
1.3 Web 应用开发平台	5
1.3.1 Web 服务器脚本环境 ASP	5
1.3.2 脚本程序与数据库的接口	6
1.3.3 Web 开发平台和运行环境	7
1.4 Web 与数据库	8
1.5 习题	9
第 2 章 HTML 语言基础	11
2.1 文档结构	11
2.1.1 开始与结束标记	12
2.1.2 头部标记	12
2.1.3 标题标记	12
2.1.4 主体标记	13
2.1.5 设定 Web 页面背景	14
2.1.6 说明信息标记	14
2.1.7 注释标记	15
2.2 页面文本修饰标记	15
2.2.1 标题字体	15
2.2.2 字体字号和颜色	16
2.2.3 段落标记与换行标记	17
2.2.4 水平线标记	18
2.2.5 字符格式化标记	18
2.3 超链接标记	20
2.3.1 链接至本机另一 Web 页面	20
2.3.2 链接至另外一台机器上的 Web 页面	20

2.3.3 链接至同一文件的另一个段落	21
2.3.4 链接至不同文件的一个段落	22
2.4 嵌入式内容	22
2.4.1 页面中插入图像	22
2.4.2 页面中插入音频、视频和动画	22
2.4.3 页面中插入对象	23
2.5 列表标记	24
2.5.1 页面中的标序列表	24
2.5.2 页面中的未标序列表	24
2.5.3 页面中的解释列表	25
2.6 表格标记	26
2.7 框架与窗口标记	28
2.8 表单标记	29
2.8.1 文本框	29
2.8.2 文本区	30
2.8.3 提交及重置按钮	30
2.8.4 单选按钮与复选框	31
2.8.5 下拉菜单与滚动菜单	32
2.9 地址标记	33
2.10 其他标记	34
2.10.1 滚动字标记	34
2.10.2 闪烁字标记	35
2.10.3 分区标记	35
2.10.4 块引用标记	36
2.10.5 特殊字符的写法	36
2.11 CSS 技术	36
2.11.1 CSS 的功能	36
2.11.2 CSS 的定义	37
2.11.3 CSS 属性	40
2.11.4 CSS 滤镜	41
2.12 习题	42

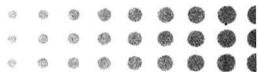


第3章	ASP 开发技术	43
3.1	ASP 简介	43
3.1.1	ASP 的技术特点	43
3.1.2	ASP 的技术功能	44
3.1.3	ASP 的运行环境	44
3.1.4	ASP 的适用环境	44
3.2	构建 ASP 开发环境	45
3.2.1	配置 Internet 服务器	45
3.2.2	安装与配置 IIS	46
3.3	创建 ASP 应用程序	49
3.3.1	创建虚拟目录	49
3.3.2	创建 ASP 网页	50
3.4	习题	53
第4章	ASP 脚本语言 VBScript	55
4.1	使用 VBScript 配置 ASP	55
4.1.1	通过 IIS 指定 ASP 使用 VBScript	55
4.1.2	在 ASP 文件中声明 脚本语言	56
4.1.3	在<Script>标记中加入 脚本语言	56
4.2	VBScript 的基本元素	57
4.2.1	数据类型	57
4.2.2	运算符	59
4.2.3	常量	60
4.2.4	变量	61
4.2.5	数组	62
4.3	VBScript 常用语句	63
4.3.1	条件语句	63
4.3.2	选择语句	65
4.3.3	循环语句	66
4.4	过程与函数	70
4.4.1	Sub 过程	70
4.4.2	Function 函数	71
4.4.3	按地址传递和按值传递	72
4.5	VBScript 函数	73
4.6	习题	77

第5章	使用 Response 和 Request 对象	78
5.1	Request 对象	78
5.1.1	Request 对象简介	78
5.1.2	从浏览器端取得数据	79
5.1.3	Request.QueryString 集合 读取表单 GET 方法数据	80
5.1.4	Request.Form 集合读取 表单 POST 方法数据	82
5.1.5	Request.ServerVariables 集合 读取服务器端环境变量	83
5.2	Response 对象	85
5.2.1	Response 对象简介	85
5.2.2	利用缓冲区输出数据	87
5.2.3	实现网页的重定位	91
5.3	在网页中使用 Cookie	95
5.3.1	认识 Cookie	95
5.3.2	Cookie 的属性	95
5.3.3	设置 Cookie	96
5.3.4	输出 Cookie 中保存的值	97
5.4	习题	97
第6章	使用 Application 和 Session 对象	99
6.1	Application 对象	99
6.1.1	Application 对象简介	99
6.1.2	Application 对象的属性	100
6.1.3	Application 对象的方法	101
6.1.4	Application 对象的事件	101
6.1.5	利用 Application 对象保存 数据	102
6.2	Session 对象	102
6.2.1	Session 对象简介	103
6.2.2	Session 对象的 SessionID 属性	103
6.2.3	Session 对象的 TimeOut 属性	104

6.2.4	Session 对象的 Abandon 方法	104
6.2.5	Session 对象的事件	104
6.2.6	利用 Session 对象记录用户登录信息	105
6.3	Global.asa 文件	105
6.4	习题	107
第 7 章	使用 Server 对象	108
7.1	认识 Server 对象	108
7.2	Server 对象的属性	109
7.3	Server 对象的方法	110
7.3.1	CreateObject 方法	110
7.3.2	HTMLEncode 方法	110
7.3.3	URLEncode 方法	111
7.3.4	MapPath 方法	112
7.3.5	Transfer 方法	113
7.3.6	Execute 方法	115
7.3.7	GetLastError 方法	116
7.4	习题	116
第 8 章	使用 ASP 常用组件	117
8.1	创建组件实例	117
8.2	利用 Ad Rotator 组件制作网站广告条	118
8.2.1	创建 Ad Rotator 计划文件	119
8.2.2	设置广告图像重定向文件	120
8.2.3	创建网站广告显示页面	120
8.3	利用 Content Rotator 组件自动切换内容	123
8.4	使用 Content Linker 组件建立页面索引	125
8.4.1	使用 Content Linker 组件创建列表文件	126
8.4.2	使用 Content Linker 组件的方法	126
8.5	使用 Browser Capabilities 组件建立页面索引	129

8.6	使用 Counters 组件制作计数器	131
8.7	使用 Page Counter 组件	132
8.8	使用 Permission Checker 组件	133
8.9	使用 MyInfo 组件	134
8.10	使用 Tools 组件	135
8.11	使用 IIS Log 组件	136
8.12	使用 Dictionary 对象	137
8.13	习题	139
第 9 章	ASP 的文件处理	140
9.1	FileSystemObject 对象简介	140
9.2	在文件中读写数据	142
9.2.1	TextStream 对象的方法 和属性	142
9.2.2	创建文本文件	143
9.2.3	添加数据到文本文件	144
9.2.4	读取文本文件	145
9.3	对文件进行的各种操作	146
9.3.1	File 对象的属性与方法	146
9.3.2	读取文件操作	147
9.3.3	检测文件和文件夹是否存在	149
9.3.4	检测文件和文件夹	149
9.4	获得驱动器的信息	153
9.5	对文件夹进行操作	156
9.5.1	Folder 对象的属性	156
9.5.2	Folder 对象的方法	156
9.6	习题	158
第 10 章	ASP 访问数据库	159
10.1	应用 Access 数据库	159
10.1.1	快速掌握 Microsoft Access	159
10.1.2	Access 数据库基础	162
10.1.3	结构化查询语言简介	165
10.1.4	ODBC 简介	169
10.1.5	OLE DB 简介	171
10.1.6	ADO 对象模型	172



10.1.7	ADO 对象简介	173
10.2	Connection 对象	174
10.2.1	与数据库建立连接	175
10.2.2	Connection 对象的属性	180
10.2.3	Connection 对象的方法	182
10.3	Command 对象	184
10.3.1	创建 Command 对象	184
10.3.2	Command 对象的属性	185
10.3.3	Command 对象的方法	187
10.3.4	使用 Command 对象的 方法	187
10.3.5	参数查询	188
10.4	习题	190
第 11 章	使用 RecordSet 对象	191
11.1	认识 Recordset 对象	191
11.1.1	Recordset 对象简介	191
11.1.2	Recordset 对象的工作 流程	196
11.2	应用 Recordset 对象	197
11.2.1	游标类型	197
11.2.2	锁定类型	201
11.2.3	浏览记录	202
11.2.4	添加记录	202
11.2.5	更新记录	205
11.2.6	删除记录	208
11.2.7	Supports 方法	209
11.2.8	Status 属性	210
11.2.9	分页显示	211
11.3	认识 Fields 集合与 Field 对象	213
11.3.1	Fields 集合简介	214
11.3.2	Field 对象简介	214
11.4	认识 Errors 集合与 Error 对象	216
11.5	认识 Properties 集合与 Property 对象	216
11.6	习题	217

第 12 章	ASP 程序调试与错误处理	218
12.1	调试 ASP 程序脚本	218
12.1.1	认识 ASP 脚本错误	218
12.1.2	使用 Microsoft 脚本 调试器	221
12.1.3	断点调试	223
12.2	认识 ASP 错误提示	225
12.2.1	VBScript 语法错误	225
12.2.2	VBScript 运行错误	228
12.2.3	ADO 错误	230
12.2.4	ASP 错误代码	232
12.3	自定义 ASP 错误信息	233
12.3.1	添加自定义错误消息	234
12.3.2	自定义 ASP 错误处理	235
12.3.3	错误跳转语句	237
12.4	事务	239
12.4.1	事务简介	240
12.4.2	声明事务脚本	240
12.4.3	提交或中止事务	241
12.5	习题	242
第 13 章	综合实例——用户管理模块 设计	243
13.1	功能介绍	243
13.2	模块设计	244
13.2.1	页面文件设计	244
13.2.2	数据库设计	246
13.3	实例操作	246
13.3.1	创建数据库	246
13.3.2	创建数据库连接文件	247
13.3.3	设置密码加密文件	248
13.3.4	创建验证显示文件	256
13.3.5	创建用户登录文件	265
13.3.6	创建管理系统界面	268
13.3.7	创建用户管理页面	269
13.3.8	创建添加用户页面	271
13.3.9	创建修改用户页面	273
13.3.10	创建删除用户文件	275
13.3.11	创建修改用户密码页面	275
13.3.12	创建用户退出登录页面	278

第 1 章

Web 基础知识

主要内容

当前, Internet 已经成为应用最广泛、最快捷的传播媒体, 它正深刻地改变着人们的生活、工作、学习及娱乐的方式, 吸引更多的人去了解、学习和应用它。本章主要介绍网页的一些基本知识, 为后面学习动态网页编程技术做好准备。

本章重点

- Web 概述
- 与 Web 相关的几个名词
- Web 应用开发平台
- Web 与数据库

1.1 Web 概述

在学习网页开发之前, 应对 Web 有一个基本的了解。本节主要介绍 Web 的概念、特点及工作模式。

§ 1.1.1 Web 简介

WWW(World Wide Web)简称为 Web, 中文名称叫万维网, 它由遍布在 Internet 上的称为 Web 服务器的计算机组成, 是 Internet 的主干网, 能够将各种信息资源有机地组织起来, 形成一个统一的 Web 网络。

Web 的历史可回溯到 1989 年 3 月, 当时, 在日内瓦欧洲粒子物理实验室(CERN)工作的 Tim Berners-Lee 提出了一个建议, 要求开发一个“超文本系统”, 使分散在各地的高能物理组织中的各研究小组能轻松有效地共享信息。被建议的系统由以下 3 个重要部分组成: 统一的用户界面, 具有将各种技术和文档类型协调起来的能力, 它的“普遍可读性”。就是说, 网络上不同区域的用户使用不同类型的计算机, 都可以查看同样的文档。

Web 具有以下几个方面的特点。



1. Web 包含丰富的多媒体信息

在 Web 之前, Internet 上的信息只有单调的文本形式。Web 将图形、音频、动画、视频等多媒体信息整合在一起, 使页面内容变得十分丰富。可以说, Web 是计算机网络技术和多媒体技术发展的必然结果。

2. Web 具有强大的交互能力

Web 的交互性首先表现在它的超链接上, 用户只需要从一个链接跳到另一个链接, 就可以在各页面之间进行浏览了, 浏览顺序和所要浏览的站点完全由用户决定。此外, 用户还可以通过表单的形式从服务器端获得动态的信息, 或通过填写表单向服务器提交请求, 然后服务器根据用户的请求返回相应信息。

3. Web 客户端与平台无关

无论用户使用什么样的操作系统, 如 Windows、UNIX、Macintosh 等, 只要能连到 Internet, 就可以浏览 Web 页。用户访问 Web 页的浏览器软件也有多种, 如 Netscape 的 Navigator、NCSA 的 Mosaic 和 Microsoft 的 Internet Explorer 等。

4. Web 是分布式的

如今, 用户对多媒体信息的需求越来越大, 而海量的多媒体信息会占用相当大的磁盘空间, 用户甚至无法预知信息的多少。对于 Web 而言, 信息可以放在世界各地不同的计算机上, 只需要在浏览器中建立一个指向某个计算机的链接就可以了。这样就使物理上并不一定在同一台计算机上的信息在逻辑上一体化, 而从用户角度来看这些信息是一体的。

5. Web 是动态的

Web 最大的一个特点就是信息发布的及时性, 这是其他媒体所不能及的。信息的提供者一旦发布或更新了信息, 就可以在极短的时间内使之传遍世界各地。也正是 Web 页的内容不断更新, 才吸引更多的人去访问它。

§ 1.1.2 Web 的工作模式

Web 服务器将本地的信息用超文本组织, 以方便用户在 Internet 上搜索和浏览。因此 Web 是由 Internet 中称为 Web 信息服务器的计算机组成的, 可以说, 万维网是 Internet 的一个子集。

在 Web 中, 每一个 Web 服务器除了提供自己独特的信息服务外, 还可以用超链接指向其他 Web 服务器, 而那些 Web 服务器又可以指向更多的 Web 服务器。这样, 就形成了一个全球范围的、由 Web 服务器组成的万维网。

Web 网络包含双向信息, 一种是通过浏览器浏览到的信息; 另一种是用户自己通过在 Web 服务器上建立的网站对外发布的信息。

当前, Web 的工作模式主要有两种, 即客户机/服务器(C/S)和浏览器/服务器(B/S)模式。