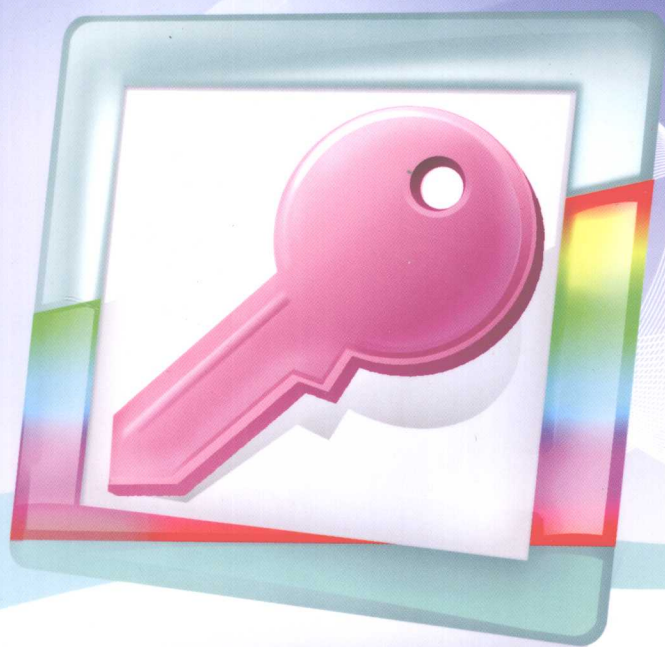


中职·清华版 “十一五”规划教材·计算机

冯昊 杨海燕 编著



ASP

动态网页设计与应用

清华大学出版社



中职·清华版“十一五”规划教材·计算机

ASP 动态网页设计与应用

冯 昊 杨海燕 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

ASP 是微软公司推出的一种动态网页技术,利用该技术可轻松建立起动态交互的、功能强大的 Web 页面。ASP 具有操作简单、易学易用且功能强大的优点,深受 Web 开发人员的喜爱。本书以培养实用技能为出发点,采用任务驱动的编写模式,结合作者多年的教学和编程开发与网站管理经验,从初学者的角度出发,由浅入深,通过具体的应用实例,详细介绍了 ASP 的运行环境与配置、HTML 标记语言、JavaScript 与 VBScript、ASP 内建对象、SQL 语句、ASP 的数据库存取访问操作、编写校园网新闻发布系统、校园网站首页的设计与实现。

本书可作为中等职业学校的计算机教材,也可供 Web 开发人员参考使用。

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 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

ASP 动态网页设计与应用/冯昊,杨海燕编著. —北京:清华大学出版社,2008.1
中职·清华版“十一五”规划教材. 计算机
ISBN 978-7-302-16511-8

I. A… II. ①冯… ②杨… III. 主页制作—程序设计—专业学校—教材 IV. TP393.092
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 180146 号

责任编辑:帅志清 张 弛

责任校对:袁 芳

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

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

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175

投稿咨询:010-62772015

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印 刷 者:北京季蜂印刷有限公司

装 订 者:三河市漂源装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:17.75

字 数:395 千字

版 次:2008 年 1 月第 1 版

印 次:2008 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:22.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:010-62770177 转 3103 产品编号:027872-01

中职·清华版“十一五”规划教材·计算机

编写委员会

(按姓氏笔画排序)

门红军
段 标
李燕萍
初 勇
郅海英
袁胜昔
韩祖德

马绍英
孙振业
张小川
陈建南
贺风云
贾清水
韩桂林

白秀轩
左喜林
张士平
吴清平
唐建平
黄 骁
董鲁平

冯 昊
古燕莹
杨希明
武马群
徐 汧
谢宝荣

中职·清华版“十一五”规划教材·计算机

2005年11月7日,温家宝总理在全国职业教育工作会议上强调,要大力发展中国特色的职业教育,加快培养高技能人才和高素质劳动者。在本次会议上发布了《国务院关于大力发展职业教育的决定》,进一步确立了新时期职业教育在全面建设小康社会,加快社会主义现代化建设,构建和谐社会中的重要地位。

1997年、2000年和2006年,我社按照当时社会的需求,先后出版了三套中等职业学校计算机教材,受到全国多所中等职业学校用户的好评。

未来几年内,各行各业计算机及相关技术的技能型人才需求存在巨大的缺口,而这些人才的培养主要靠中等职业教育来承担,因此对教材建设提出了更高的要求。

为适应当前职业教育的发展需要,根据国家教育部“学制要缩短、课时要压缩、相关专业要打通、强化技能培养”的要求,结合教育部关于技能型紧缺人才培养培训指导方案和劳动部职业技能证书考证,并考虑到目前我国各就业岗位对计算机人才的需求,以及培养的目的主要是为了就业等因素,我们组织北京、江苏、四川、河北、黑龙江等省市有实践经验的优秀教师以及多家IT企业技术专家,遵循“以职业能力为本位,以就业为导向,体现教学内容的先进性和前瞻性,体现教学组织的科学性和灵活性”的原则,编写了本套教材。

本套教材在内容编排上,以提高使用者的职业能力为重点,具有以下特点。

(1) 定位:面向接受技能型人才培养的中职(包括社会培训)学生,突出中等职业计算机及相关专业当前新的教学理念。

(2) 体系:突出任务驱动、项目式教学,以满足新教学需要为首要目标,使学生学习后可以尽快胜任所在岗位的工作。

(3) 内容:反映技术发展,体现先进的教学方法和手段,重点突出

实训。选择大量与知识点紧密结合的实际操作案例,力求任务明确、步骤翔实、练习有度、易学易用。

(4) 服务:为教师提供培训和交流服务。

本套教材的核心就是采用“项目教学法”理念。该理念打破了传统教材的模式,以“项目”为中心,以具体的应用案例组织知识点,对于要解决的问题,先不讲理论,只探讨解决问题的方法。先学会应用,再回头讲理论,理论以够用为度。这种方式容易激发学生的兴趣,有利于培养学生解决具体问题的职业能力。

为方便教学,我们在清华大学出版社网站(<http://www.tup.com.cn>)上提供了教学素材供下载。

中等职业教育教学质量的提高,与使用的教材有着极为密切的关系。随着中等职业教育教学改革的不深入,对所需教材将不断提出新的要求。我们衷心希望全国从事中等职业教育的教师和技术专家与我们联系,帮助我们搞好中等职业学校的教材建设。对教材中出现的问题,欢迎用户们指正。联系方式:010-62781809,shuaizhq@tup.tsinghua.edu.cn。

丛书编写委员会

2007年5月

前言

中职·清华版“十一五”规划教材·计算机

自从 1990 年 ARPA 网诞生后,互联网在短短十几年里经历了飞速的发展,互联网浪潮席卷了全球的每个角落。作为互联网应用的主角之一的 WWW 服务,则更是发展迅猛,个人网站、企业网站、电子商务网站、电子政务网站等,如雨后春笋般纷纷发展创建起来,利用网站进行企业形象与企业文化宣传、产品推销、电子商务活动或电子政务办公,已成为目前网站应用的主旋律。

随着电子商务、电子政务等应用的不断深入和应用要求的不断提高,网站应用已从早期的以静态网页为主发展为以动态网页为主,很少有单纯采用静态网页的网站了。静态网页交互性差、无法存取访问后台数据库,对网页的手工制作工作量大,网站的及时更新较慢,维护管理也比较麻烦。动态网页技术正是针对静态网页存在的缺陷,而开发出的一种新的网页应用技术,其最大特点就在于提高了网页的交互性,能存取访问后台数据库,并能按照预先设定的显示格式,将从数据库中读取的数据动态地呈现在网页中,从而实现网页内容的动态显示。可以说,没有动态网页技术,就没有今天的电子商务和电子政务的应用与发展。

动态网页技术主要有 ASP、PHP、JSP 和 ASP.NET 四种。ASP 和 ASP.NET 是微软公司开发的动态网页技术,其 Web 服务器是 IIS,只能运行在微软的 Windows 服务器平台。PHP 和 JSP 支持跨平台运行,可运行在 Windows 服务器平台,也可运行在 Linux、UNIX 操作系统平台。在这四种动态网页技术中,ASP 是最简单易学的,且功能相当强大,完全可以胜任电子商务、电子政务等网站的应用要求。ASP.NET 是对 ASP 的全新升级,其编程控制采用全新的 C#、VB.NET 等编程语言,对初学者有较高的学习难度。

本教材针对中职学生对知识的接受和领悟能力,选择 ASP 动态网页技术来实现动态 Web 应用的开发,并根据中职教育的培养目标

FOR EWORD

和特点,从培养学生的实用、实战开发技能为出发点,采用全新的任务驱动编写模式,以开发一个采用了动态网页技术的校园网站为主线来组织各章节的内容。本书示例来自真实应用,实用性极强,读者学完并掌握本书内容后,便可成为一名合格的 Web 服务器管理与维护人员。

全书共 8 章,建议学时数为 72 学时,有条件者可安排 108 学时。72 学时的课时分配如下表所示,其中理论教学 38 学时,实践教学 34 学时。

授 课 内 容	建议学时		授 课 内 容	建议学时	
	理论教学	实践教学		理论教学	实践教学
第 1 章 ASP 的运行环境与配置	4	2	第 5 章 SQL 语句	2	
第 2 章 HTML 标记语言	4	4	第 6 章 ASP 的数据库存取访问操作	8	8
第 3 章 JavaScript 与 VBScript	6	2	第 7 章 编写校园网新闻发布系统	4	6
第 4 章 ASP 内建对象	4	4	第 8 章 校园网站首页的设计与实现	6	8

为便于教师教学授课,本教材提供有本书示例所用到的相关素材、电子教案和习题答案,可访问作者网站(<http://www.pcnetedu.com>)下载。

本书的第 1 章、第 4 章至第 8 章由冯昊编写,第 2 章和第 3 章由杨海燕编写。本教材得到了清华大学出版社的大力支持和帮助,在此致以衷心的感谢!由于笔者学识所限,书中疏漏和不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者
2007 年 12 月

目录

CONTENTS

中职·清华版“十一五”规划教材·计算机

第 1 章 ASP 的运行环境与配置	1
1.1 ASP 简介	1
1.2 配置 ASP Web 服务器	8
1.2.1 校园网站的建设方法	8
1.2.2 IIS 5.0 的安装与配置	10
1.2.3 IIS 6.0 的安装与配置	14
1.2.4 一机多站的配置方法	23
1.2.5 IIS Web 服务器的安全配置	24
1.3 配置 FTP 服务器实现网页远程管理	33
1.3.1 配置 FTP 服务器	33
1.3.2 利用 CuteFTP 实现网页的远程管理	35
习题	39
实训 1 配置 ASP Web 服务器	41
第 2 章 HTML 标记语言	43
2.1 认识 HTML 网页	43
2.1.1 HTML 简介	43
2.1.2 HTML 网页基本结构	44
2.1.3 HTML 标记语言的特点	44
2.2 在网页中显示文字内容	46
2.2.1 制作“杨阳的网上家园”主页	46
2.2.2 知识解析——段落与字体控制	46
2.2.3 “杨阳的网上家园”网页的设计实现	49
2.3 在网页中显示图片和背景图	51
2.3.1 为网页添加插图与背景图	51
2.3.2 知识解析——显示图像与背景图	51

2.3.3	网页添加插图与背景图的设计实现	52
2.4	建立超链接	53
2.4.1	为网页添加超链接	53
2.4.2	知识解析——超链接	53
2.4.3	网页超链接的设计实现	55
2.5	网页的版面布局控制	56
2.5.1	对网页进行版面布局控制与美化	56
2.5.2	知识解析——表格	56
2.5.3	版面布局与美化的设计实现	60
2.5.4	拓展训练——设计校园网站首页布局	62
2.6	利用样式表控制网页样式	67
2.6.1	统一控制网页的显示风格	67
2.6.2	知识解析——层叠样式表	68
2.6.3	网页显示风格统一控制的设计实现	75
2.7	利用表单收集数据	76
2.7.1	为网页添加邮箱登录界面	76
2.7.2	知识解析——表单	77
2.7.3	邮箱登录界面的设计实现	82
2.8	在网页中使用内嵌框架	84
2.9	创建滚动文字与图片	85
2.9.1	为首页添加校园风景滚动画面	85
2.9.2	知识解析——marquee 标记符	86
2.9.3	校园风景滚动画面的设计与实现	87
2.9.4	无间隙滚动的设计与实现	88
习题		90
实训 2	HTML 标记语言	93
第 3 章	JavaScript 与 VBScript	94
3.1	客户端脚本与服务器端脚本	94
3.1.1	客户端脚本简介	94
3.1.2	服务器端脚本简介	95
3.2	JavaScript 脚本语言	95
3.2.1	网页中嵌入使用 JavaScript	95
3.2.2	JavaScript 语法基础	96
3.2.3	JavaScript 的内置对象	105
3.2.4	利用 JavaScript 访问浏览器对象	111
3.2.5	JavaScript 的事件响应	119
3.3	VBScript 脚本语言	122
3.3.1	网页中嵌入使用 VBScript 脚本	122

3.3.2	VBScript 语法基础	124
3.3.3	VBScript 的流程控制语句	130
3.3.4	VBScript 的常用函数	137
习题		146
实训 3	JavaScript 与 VBScript 脚本	151
第 4 章	ASP 内建对象	152
4.1	获取表单提交的数据	152
4.1.1	编写用户登录页面	152
4.1.2	知识解析——Request 对象	153
4.1.3	用户登录页面的设计与实现	154
4.1.4	拓展训练——带参数传递网页的编程与实现	156
4.2	向客户端动态输出网页内容	157
4.2.1	编写网页实现动态输出表格	157
4.2.2	知识解析——Response 对象	157
4.2.3	动态输出表格网页的设计与实现	159
4.3	Server 对象	160
4.4	Session 与 Application 对象	163
4.4.1	使用 Session 对象记录用户状态	163
4.4.2	使用 Application 对象记录网站全局信息	165
4.4.3	使用 global.asa 文件	166
习题		169
实训 4	使用 ASP 内建对象	171
第 5 章	SQL 语句	172
5.1	SQL 简介	172
5.2	SQL 的运算符	174
5.3	SQL 的数据操纵语句	175
5.3.1	Select 语句	175
5.3.2	Insert 语句	176
5.3.3	Update 语句	177
5.3.4	Delete 语句	177
习题		177
第 6 章	ASP 的数据库存取访问操作	180
6.1	设计用户管理子系统	180
6.1.1	设计目标与需求分析	180
6.1.2	系统数据库结构设计	182
6.2	ADO 对象简介	183
6.3	数据库的连接方式	184

6.3.1	ODBC 数据源方式	184
6.3.2	OLE DB 连接方式	186
6.4	编写用户注册功能页面	188
6.4.1	设计用户注册界面	188
6.4.2	知识解析——连接对象	189
6.4.3	注册信息写操作的设计与实现	193
6.4.4	拓展训练——删除账户	197
6.5	编写用户登录验证页面	198
6.5.1	设计新闻发布系统用户登录验证页面	198
6.5.2	知识解析——记录集对象	199
6.5.3	用户登录验证页面的设计与实现	204
6.5.4	SQL 注入攻击简介	207
6.5.5	拓展训练——用表格定位输出用户列表	208
6.6	编写用户信息编辑修改页面	210
6.6.1	编写用户信息编辑修改表单界面	210
6.6.2	编写用户信息更新页面	214
6.7	编写用户管理子系统主控页面	216
6.7.1	用户管理子系统主控界面分析	216
6.7.2	知识解析——记录集的分页显示	217
6.7.3	用户管理子系统主控页面的设计与实现	218
习题		221
实训 6		223
第 7 章	编写校园网新闻发布系统	225
7.1	新闻发布系统需求分析与执行流程设计	225
7.1.1	新闻发布系统的功能需求分析	225
7.1.2	存储新闻数据的表结构设计	226
7.1.3	新闻发布系统的主控界面设计	227
7.1.4	新闻发布系统的执行流程	228
7.2	编写新闻发布页面	228
7.2.1	编写新闻发表表单界面	229
7.2.2	将新闻写入数据表保存	233
7.3	编写新闻发布系统主控页面	235
7.4	编写新闻编辑修改页面	238
7.4.1	编写新闻编辑修改表单界面	238
7.4.2	编写新闻更新页面	240
7.5	编写新闻删除页面	242
实训 7	编写新闻发布系统	243

第 8 章 校园网站首页的设计与实现	244
8.1 校园网站首页界面的布局与设计	244
8.2 编写网站访问计数器	245
8.2.1 访问计数器需求分析与表结构设计	245
8.2.2 网站计数器的编程实现	245
8.3 新闻栏目的设计与实现	247
8.3.1 新闻栏目的需求分析	247
8.3.2 编写新闻显示栏目	247
8.4 公告通知栏目的设计与实现	250
8.4.1 公告通知栏目的需求分析	250
8.4.2 编写公告通知显示栏目	251
8.5 编写新闻内容显示页面	253
8.5.1 新闻显示页面需求分析	253
8.5.2 新闻内容显示页面的设计与实现	254
8.6 分页显示某类别的所有新闻	258
8.6.1 页面功能需求分析	258
8.6.2 显示所有新闻页面的设计与实现	259
8.7 弹出窗口的动态实现	263
8.7.1 弹出窗口的实现策略	263
8.7.2 弹出窗口的设计与实现	263
实训 8 编程实现校园网站动态栏目的显示	270

第 1 章

ASP 的运行环境与配置

本章详细介绍了动态网页、ASP 的运行方式及编写方法等基础知识,ASP Web 服务器和 FTP 服务器实现网页远程管理。

学习要点

- 了解常用的动态网页技术与对应的 Web 服务器。理解并掌握动态网页的执行流程。
- 掌握 Dreamweaver 中创建本地站点的方法。
- 掌握 IIS 5.0 和 IIS 6.0 Web 服务器组件的安装方法;掌握 Web 服务器和 FTP 服务器的配置方法;掌握利用 CuteFTP 客户端软件,对网站网页的远程管理(上传、下载、更名或删除)操作。
- 掌握 Web 服务器的安全配置与管理方法。

1.1 ASP 简介

1. 动态网页简介

在 Internet 早期,Web 站点大都是由静态网页(.htm 或 .html)构成。静态网页只能固定显示事先设计制作好的页面内容,页面内容一旦发生变化,又得重新对页面内容进行手工修改,因此,静态网页的后期维护工作量比较大,更新不方便。

借助 Internet 对网页访问具有不受地域、时空限制的优点,因此,基于网页的业务处理和应用越来越多,业务需求的层次也越来越高,迫切需要一种技术能解决网页内容的动态显示、基于网页的对后台数据库的存取访问等问题,于是诞生了动态网页技术。动态网页的最大优点就是能够实现对各种关系型数据库的存取访问,并能根据客户的查询要求,从后台数据库中检索筛选出符合条件的数据,然后按照网页事先设计好的显示格式,将数据动态地显示在网页中,从而实现网页内容的动态显示。

有了动态网页对数据库的存取访问能力,网页的应用范围和领域得到了极大的拓展,以前只有通过 C(Client)/S(Server)结构编程才能实现的网络应用,现在也可以通过

基于浏览器的 Web 应用程序来实现。基于浏览器的 Web 应用程序编程模式,通常称为 B(Browse)/S(Server)结构。客户端访问所使用的浏览器,就是客户端程序。由于客户端所使用的浏览器在每个客户端机器都有,因此不需要额外开发、安装和配置客户端软件,只需集中精力做好服务器端的应用程序即可,与 C/S 结构相比,具有十分明显的优势,加之 B/S 结构的 Web 应用可基于 Internet 运行和访问,可突破地域和时空的限制,因此,目前应用十分广泛,成为目前软件开发和应用的主流。这种 Web 应用程序,就是采用动态网页技术来开发的,Web 应用程序实际上就是能实现相关业务逻辑和处理的一系列动态网页的集合。

目前动态网页技术仍在不断地发展和完善中。常用的动态网页技术主要有 ASP、PHP、JSP 和 ASP. net,各自的性能特点如表 1.1 所示。

表 1.1 常用的动态网页技术性能特点

动态网页类型	所使用的 Web 服务器	支持的平台	执行方式
ASP	IIS	Windows 服务器平台	解释执行
PHP	IIS + PHP 或 Apache + PHP	Windows 服务器平台、Linux 或 UNIX	解释执行
JSP	IIS + Tomcat + JRE 或 Apache + Tomcat + JRE	Windows 服务器平台、Linux 或 UNIX	预编译运行,速度较快
ASP. net	IIS + . Net Framework	Windows 服务器平台	预编译运行,速度较快

从表 1.1 可见,只有 PHP 和 JSP 支持跨平台运行,ASP 和 ASP. net 仅能运行在微软的 Windows 服务器平台,即 Windows Server 2000/2003/2008 操作系统平台。

ASP 和 PHP 的易用性较好,功能也比较强大,其编程语言采用的是脚本描述语言,ASP 采用的是 VBScript 或 JavaScript 脚本语言,PHP 采用的是一种很类似于 C 语言语法规则的脚本语言。JSP 和 ASP. net 采用预编译运行,因此速度较快。JSP 采用的是 Java 编程语言,ASP. net 采用的是 VB. net 或 C# 等编程语言来进行流程控制。由于 JSP 和 ASP. net 采用的是编程语言来进行流程控制,因此学习难度稍微要高一些。ASP. net 是新一代的 ASP。

2. ASP 动态网页技术简介

ASP 是 Active Server Pages 的简称,是微软公司推出的一种动态网页技术,它提供了一个服务器端的脚本运行环境,在这种环境中,通过在标准的 HTML 网页中嵌入和使用内建的对象或一些可安装的 ActiveX 组件,并结合 VBScript 或 JavaScript 的编程控制,即可建立起动态的、交互的、功能强大的 Web 动态页面。

ASP 是该种动态网页技术的总称,它本身并不是一种编程语言。由于 ASP 简单、易学易用,且功能强大,可扩展性好,因此很快成为动态网页开发的主流技术之一。

ASP 的 Web 服务器是 IIS(Internet Information Server),在其提供的服务器端运行环境中,提供了几个内置的 ASP 对象,比如 Request、Response、Server、Session、Application 和 ADO 等对象。利用 Request 对象的相关方法,就可实现从表单中获取用户所提交的数据;利用 Response 对象的 Write 方法,就可实现将服务器端经加工处理后

的数据或者从数据库中所读取的数据输出显示在客户端浏览器的网页中;利用 ADO 对象的相关子对象,就可实现对数据库的存取访问。因此,学习 ASP 的关键点是要学习掌握这几个内置对象的常用属性和方法以及它们的功能和用法。

仅有这几个内置对象是不够的,还必须有一种能实现对业务处理逻辑进行流程控制的编程语言才行。ASP 借用的是 VBScript 或 JavaScript 来实现编程控制,通常使用 VBScript。VBScript 的语法与 VB 编程语言相同。因此,ASP 动态网页技术可简单地视为是 ASP 内置对象+VBScript(或 JavaScript)脚本编程语言。

ASP 具有较强的功能扩展能力,除了本身内置的几个对象外,用户采用其他编程语言开发 ActiveX 组件,利用 regsvr32 程序在注册表注册后,也可提供给 ASP 使用,从而扩展 ASP 的功能。比如,若要在 ASP 页面中获取用户网卡的 MAC 地址,利用 ASP 本身的功能是无法实现的,此时就可利用其他编程语言(比如 C++、Delphi 等),编写一个能实现读 MAC 地址功能的 ActiveX 组件,该组件经注册后,就可为 ASP 所用,从而实现读取网卡 MAC 地址的功能。

3. ASP 的执行方式

Web 服务器对网页类型的判断是依据网页的扩展名,比如静态网页的扩展名为 .htm 或 .html,ASP 动态网页的扩展名为 .asp,PHP 动态网页的扩展名为 .php,JSP 动态网页的扩展名为 .jsp,ASP.net 动态网页的扩展名为 .aspx。

对于静态网页,其网页代码是 HTML 标记符和客户端 JavaScript 代码,对网页代码的解释执行,由客户端的浏览器来负责执行。因此,当用户在浏览器中,访问请求 Web 服务器上的某一个静态网页(比如 index.htm)时,Web 服务器将根据指定的 URL 地址,定位并找到所访问的网页文件(index.htm),然后将网页文件的内容读出,以响应的方式将该网页的内容通过网络发送给客户端的浏览器(请求者),浏览器收到网页源代码后,然后逐条解释执行,从而呈现出网页的内容。

ASP 动态网页实际上是在静态网页的基础上,嵌入了一段或多段 ASP 代码而形成的,这些嵌入的 ASP 代码,只能由服务器端的 Web 服务器来解释执行。因此,动态网页的执行流程和方式如下。

当用户在浏览器中输入要访问的动态网页(比如 index.asp)时,服务器端收到该访问请求后,根据请求的 URL 地址,在互联网中定位到服务器硬盘中的该网页文件并读出其内容,由于网页文件的扩展名为 .asp,接下来,Web 服务器将扫描该网页文件的源代码,检查是否嵌入有 ASP 代码,若有,则执行这些 ASP 代码,并将执行后的结果以替换的方式放在原 ASP 代码所处的位置。ASP 代码执行完后,Web 服务器将 HTML 标记符、客户端 JavaScript 代码和 ASP 代码执行后的结果(此时已动态生成为纯静态网页的内容)以响应的方式发送给客户端浏览器,客户端浏览器收到后,再逐条解释执行,从而呈现出网页的内容。动态网页的执行流程如图 1.1 所示。

从图 1.1 中可见,ASP 动态网页中的 ASP 代码是在服务器端由 Web 服务器来负责解释执行的,执行后的结果连同网页中的 HTML 标记符和可能有的客户端 JavaScript 代码一并发送给客户端浏览器。因此,在客户端浏览器,通过查看网页源代码是无法看到 ASP 网页中的 ASP 源代码的,所看到的仅是 ASP 代码执行后的结果,从而实现了

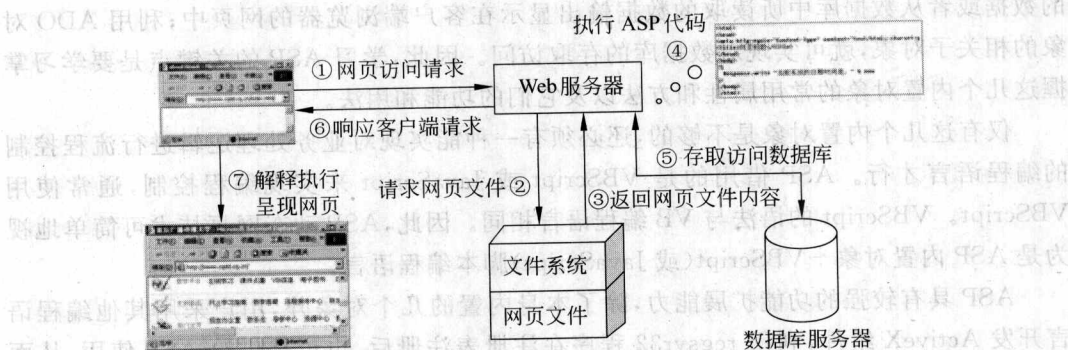


图 1.1 ASP 动态网页执行流程

对动态网页源代码的保护。

4. ASP 网页的编辑工具

ASP 动态网页是在静态网页的基础上嵌入了一段或多段 ASP 代码而形成的,因此,对 ASP 网页的创建或编辑修改可使用 Dreamweaver 网页编辑工具来实现,存盘时注意扩展名必须是 .asp。

网页文件的内容(网页源代码)从本质上来看属于纯文本文件,因此,也可直接使用纯文本编辑器(比如记事本)来创建。

5. ASP 网页的编写方法

在 ASP 网页中,为了将 ASP 代码与 HTML 标记符区分开来,规定 ASP 代码必须用 `<%` 和 `%>` 括起来。`<%` 定义 ASP 代码的开始, `%>` 定义 ASP 代码的结束。

[例 1.1] 试编写一 ASP 网页,实现居中显示当前系统的日期和时间。

分析: ASP 默认使用的脚本语言为 VBScript,在 VBScript 中,要获得系统的日期和时间,可使用内部变量 Now 来获得。对输出内容的居中,可利用标记符 `<div align=center>` 与 `</div>` 来实现。

网页的创建步骤与运行方法如下。

(1) 创建站点文件夹

在磁盘的某个 NTFS 格式的分区上创建一个文件夹,用于保存要创建网站的网页文件。本例在 D 盘根目录下创建一个名为 mysite 的文件夹,然后在该文件夹下,再创建一个名为 images 的子文件夹,用于保存网页要用到的图片文件。

(2) 启动 Macromedia Dreamweaver MX 2004,在编辑网页之前,应首先创建本地站点,以便于编辑和创建网页。

在 Dreamweaver MX 2004 的主菜单栏中选择“站点”,然后在下拉菜单中选择“管理站点”,在弹出的管理站点对话框中单击“新建”按钮,在弹出的快捷菜单中选择“站点”,此时将启动站点定义向导。

在弹出的“站点定义”对话框中,为要创建的站点取一个标识名称,该名称可任意设置,比如设置为 myweb,然后单击“下一步”按钮。

在接下来的询问是否使用服务器技术对话框中,保持默认的“否,我不想使用服务器