



超值多媒体光盘

完整实例源代码

12段教学视频文件

- ✓ 合理的知识结构
- ✓ 真实的案例教学
- ✓ 阶梯式实践环节
- ✓ 理论实践一体化

ASP 动态网站开发

基础教程与实验指导

■ 李文才 田中雨 王晓军 等编著

清华大学出版社

ASP 动态网站开发 基础教程与实验指导

■ 李文才 田中雨 王晓军 等编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

ASP 是一种成熟的技术, 基于其灵活性和易学性被广大编程爱好者所接受。本书内容分为 10 章, 介绍了 ASP 基础和应用环境配置、ASP 编程基础、ASP 脚本语言、ASP 内置对象、ASP 常用组件、XML 技术、Ajax 技术应用、DOM 技术和连接数据库操作。本书最后一章通过 ASP 技术开发一个企业网站系统, 巩固前几章所学习的内容。本书光盘提供了实例源代码和教学视频文件。

本书可作为读者学习 Ajax+ASP 动态网站开发的教程, 适用于普通高等院校计算机专业和非计算机专业的 Ajax+ASP 动态网站开发教材, 也可作为项目开发人员的自学参考用书。

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 动态网站开发基础教程与实验指导 / 李文才等编著. —北京: 清华大学出版社, 2012.3
(清华电脑学堂)

ISBN 978-7-302-27400-1

I. ①A… II. ①李… III. ①主页制作—程序设计—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 241928 号

责任编辑: 夏兆彦

封面设计: 柳晓春

责任校对: 徐俊伟

责任印制: 李红英

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 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 刷 者: 北京富博印刷有限公司

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 22.25 字 数: 556 千字

附光盘 1 张

版 次: 2012 年 3 月第 1 版

印 次: 2012 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 39.00 元

在 Web 2.0 大潮中, Ajax 已成为 IT 人士谈论最多的技术术语。Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) 是多种技术的综合, 并且 Ajax 技术已经被各大浏览器或者平台都支持。

Ajax 技术经过多年的实践, 并且与其他技术相结合可以实现很多效果。例如, 与 XHTML 和 CSS 样式表相结合可以达到动态呈现效果; 与 DOM 相结合实现动态显示和交互; 还可以与 XML 进行数据交换和处理。在 Ajax 技术中, 通过 XMLHttpRequest 对象可以实现异步数据读取, 使用 JavaScript 绑定和处理所有数据。可以说, Ajax 已成为 Web 开发的重要工具。

ASP 技术是一种成熟的技术, 与 Java 和 C++ 等技术一样, 基于其灵活性和易学性被广大编程爱好者所接受。Ajax+ASP 技术组合在动态网站开发实践中有着广泛的应用。

1. 本书定位与特色

□ 面向职业技术教学

本书是作者在总结了多年开发经验与成果的基础上编写的, 以实际项目为中心, 全面、翔实地介绍了 JSP 开发所需的各种知识和技能。本书体现了作者“项目驱动、案例教学、理论实践一体化”教学理念, 是一本真正面向职业技术教学的教材。

□ 合理的知识结构

本书面向程序员职业培训市场, 结合程序开发实践介绍 JSP 编程知识, 突出职业实用性。本书各章都有实例分析, 带领读者经历程序开发全过程, 是一本真正的实训性案例教程。

□ 真实的案例教学

针对每个知识点, 本书设计了针对性强的教学案例, 这些小案例既相对独立, 又具有一定的联系, 是综合性开发实例的组成部分。读者在制作这些小案例的过程中可以掌握每个知识点。

□ 理论实践一体化

在每个案例中, 本书都有机融合了知识点讲解和技能训练目标, 融“教、学、练”于一体。每个案例的讲解都首先提出功能目标, 然后是实例制作演示和学生模仿练习, 让读者掌握案例的完成过程, 体现“在练中学、学以致用”的教学理念。

□ 阶梯式实践环节

本书精心设置了 3 个教学环节: 实验指导、扩展练习、综合实训, 让学生通过不断练习实践, 实现编程技能的逐步推进, 最终与职业能力的接轨。

2. 本书主要内容

本书主要针对初学者,由浅入深地学习 ASP 和 Ajax 相关基础内容,通过大量的实例全面而深入地阐述了 ASP 与 Ajax 在网站编程中的应用。全书共分为 10 章。

在前三章中,简单的了解 ASP 语句的一些基础和相关方面内容,如 ASP 基础和应用环境配置、ASP 编程基础、ASP 脚本语言等内容。

其次在第 4 章和第 5 章中,介绍了 ASP 的核发内容,包括 ASP 的内置对象和 ASP 的常用组件等内容。

然后,在第 6 章、第 7 章和第 8 章中,详细介绍了 Ajax 的核心技术,包括 XML 技术、Ajax 技术的应用和 DOM 技术等。通过学习能够深入了解 Ajax 技术的相关概念和具体应用。

最后,通过对数据库的操作和企业网站系统的开发,来全面巩固、掌握 ASP 技术和 Ajax 技术以及开发技术,提高开发 Web 网站的能力。

本书附有配套光盘。光盘提供了书中实例的源代码,全部经过精心调试,在 Windows XP/Windows 2000/Windows 2003 Server 下全部通过,能够保证正常运行。

3. 读者对象

本书体现了作者在软件技术教学改革过程中形成的“项目驱动、案例教学、理论实践一体化”教学方法,读者通过本书可以快速、全面地掌握使用 Ajax 技术和 ASP 技术应用于 Web 编程的开发经验和技能。本书可以作为职业培训教材和各级院校授课培训教程,也适合作为有关人员自学和参考用书。

除了封面署名人员之外,参与本书编写的人员还有李乃文、孙岩、马海军、张仕禹、夏小军、赵振江、李振山、李文采、吴越胜、李海庆、何永国、李海峰、陶丽、吴俊海、安征、张巍屹、崔群法、王咏梅、康显丽、辛爱军、牛小平、贾栓稳、王立新、苏静、赵元庆、郭磊、徐铭、李大庆、王蕾、张勇、郝安林等。本书在编写过程中难免会有漏洞,欢迎读者通过清华大学出版社网站 www.tup.tsinghua.edu.cn 与我们联系,帮助我们改正提高。

第 1 章 ASP 基础和应用环境配置	1	2.5 开发 ASP 程序时的注意事项	52
1.1 ASP 概述	1	2.5.1 在 ASP 语句中输入 标点符号	53
1.1.1 常用动态网页技术	1	2.5.2 ASP 程序员注意事项	54
1.1.2 动态网页工作原理	3	2.6 实验指导	55
1.1.3 ASP 工作原理	4	第 3 章 ASP 脚本语言	58
1.1.4 ASP 文件	5	3.1 VBScript 脚本基础	58
1.2 Web 服务器环境配置	7	3.1.1 VBScript 简述	58
1.2.1 IIS 简介及安装	7	3.1.2 常量和变量	60
1.2.2 启用 IIS 服务器	9	3.1.3 数据类型	62
1.2.3 管理 IIS 服务器	10	3.1.4 运算符	63
1.2.4 添加虚拟目录	12	3.2 VBScript 控制语句	63
1.3 Dreamweaver 代码编辑工具	13	3.2.1 条件语句	63
1.3.1 创建 Web 站点	13	3.2.2 循环语句	68
1.3.2 创建网页文档	14	3.3 VBScript 函数与过程	72
1.3.3 编码工具栏	17	3.3.1 VBScript 函数	72
1.4 创建动态 ASP 程序	20	3.3.2 常用的内置函数	74
1.5 实验指导	21	3.3.3 VBScript 过程	76
第 2 章 ASP 编程基础	26	3.3.4 过程与函数的调用	77
2.1 XHTML	26	3.4 VBScript 数组应用	79
2.1.1 XHTML 概述	26	3.4.1 一维数组	79
2.1.2 XHTML 文档结构	27	3.4.2 多维数组	81
2.1.3 HTML 和 XHTML 的区别	27	3.5 实验指导	83
2.1.4 XHTML 头元素	28	第 4 章 ASP 内置对象	86
2.1.5 XHTML 常用标记	29	4.1 Request 对象	86
2.2 JavaScript	38	4.1.1 获取验证字段	86
2.2.1 JavaScript 概述	38	4.1.2 读取网址的参数信息	88
2.2.2 JavaScript 运算符和 表达式	40	4.1.3 读取表单传递的数据	89
2.2.3 JavaScript 控制语句	42	4.1.4 读取 Cookies 数据	91
2.2.4 JavaScript 内置函数	45	4.1.5 读取服务器端信息	91
2.3 ASP 语法编写规则	46	4.2 Response 对象	93
2.3.1 文件结构	47	4.2.1 Response 对象属性	93
2.3.2 XHTML 中插入 ASP 代码	48	4.2.2 Response 对象方法	95
2.4 ASP 指令的应用	50	4.2.3 Cookie 集合	99

4.3	Server 对象	101	6.2.2	XML 元素和属性	146
4.3.1	Server 对象属性	101	6.2.3	为 XML 添加属性	148
4.3.2	Server 对象方法	102	6.2.4	使用特殊字符及 CDATA 区段	149
4.4	Application 对象	105	6.2.5	XML 文档解析	151
4.4.1	Application 对象集合	105	6.3	了解 DTD	151
4.4.2	Application 对象方法	106	6.3.1	DTD 简介	152
4.4.3	Application 对象事件	106	6.3.2	内部和外部 DTD	152
4.5	Session 对象	107	6.3.3	DTD 元素	155
4.5.1	Session 对象属性	107	6.3.4	DTD 属性	157
4.5.2	Session 对象方法	108	6.3.5	DTD 实体	158
4.5.3	Session 对象集合	109	6.4	XSLT 样式	160
4.5.4	Session 对象的事件	110	6.4.1	XSLT 简介	160
4.6	实验指导	110	6.4.2	XSLT 文档	161
第 5 章	ASP 常用组件	116	6.4.3	XSLT 模板语法	162
5.1	ASP 组件概述	116	6.4.4	XSLT 元素	165
5.2	计数器组件	116	6.5	实验指导	168
5.3	广告轮显组件	118	第 7 章	Ajax 技术应用	173
5.3.1	Ad Rotator 组件相关文件	118	7.1	详细了解 Ajax 技术	173
5.3.2	Ad Rotator 组件的 属性和方法	120	7.1.1	B/S 架构的请求响应 机制	173
5.4	文件操作组件	122	7.1.2	三层架构的工作机制	174
5.4.1	文件操作组件简介	122	7.1.3	三层架构与 Ajax 技术	175
5.4.2	FileSystemObject 对象	123	7.1.4	Ajax 异步传输模式	175
5.4.3	Drivers、folders、Files 数据集合	125	7.2	XMLHttpRequest 核心	176
5.4.4	TextStream 对象	128	7.2.1	XMLHttpRequest 简介	177
5.5	浏览器性能组件	131	7.2.2	XMLHttpRequest 运行 周期	177
5.5.1	Browscap.ini 文件	132	7.2.3	XMLHttpRequest 对象属性	178
5.5.2	Browscap Capabilities 组件	132	7.2.4	XMLHttpRequest 对象方法	180
5.6	内容轮显组件	133	7.3	使用 XMLHttpRequest	182
5.7	文件超链接组件	136	7.3.1	创建 XMLHttpRequest 对象	182
5.8	实验指导	139	7.3.2	发送请求	183
第 6 章	XML 技术	141	7.3.3	处理回调函数	184
6.1	XML 概述	141	7.3.4	ASP 文件处理	184
6.1.1	XML 产生背景	141	7.4	了解 Ajax 框架	185
6.1.2	XML 技术概述	142			
6.2	XML 文档	145			
6.2.1	XML 声明	145			

7.5 实验指导	187
第 8 章 DOM 技术	196
8.1 DOM 概述	196
8.1.1 DOM 简介	196
8.1.2 基本对象模型	198
8.1.3 浏览器扩展	198
8.1.4 W3C DOM	202
8.2 DOM 文档对象的产生过程	203
8.3 DOM 的属性和方法	204
8.3.1 DOM 节点	204
8.3.2 DOM 属性	206
8.3.3 getElementById 方法	207
8.3.4 getAttribute 方法	208
8.3.5 setAttribute 方法	209
8.3.6 removeAttribute 方法	210
8.4 DOM 操作	212
8.4.1 生成节点	212
8.4.2 插入节点	213
8.4.3 复制节点	214
8.4.4 删除和替换节点	216
8.5 实验指导	219
第 9 章 连接数据库操作	224
9.1 ADO 概述	224
9.1.1 ASP 与数据库	224
9.1.2 ODBC 的设置	225
9.1.3 ADO 组件简介	226
9.2 Connection 对象	227
9.2.1 创建 Connection 对象	227
9.2.2 Connection 对象的方法	228
9.2.3 Connection 对象的属性	229
9.2.4 Connection 对象的数据集合	231
9.3 Command 对象	233
9.3.1 Command 对象概述	233
9.3.2 使用 Command 对象执行 SQL 语句	234
9.3.3 使用 Command 对象调用存储过程	236

9.4 RecordSet 对象	237
9.4.1 了解 RecordSet 对象	237
9.4.2 记录集游标和数据类型	239
9.4.3 用记录集显示记录	241
9.5 Field 对象	241
9.6 Property 对象	243
9.7 Parameter 对象	246
9.8 Error 对象	247
9.9 实验指导	249
第 10 章 兴安科技企业网	253
10.1 企业网站系统分析	253
10.1.1 企业网站的需求分析	253
10.1.2 企业网站的可行性分析	255
10.2 系统设计	256
10.2.1 系统功能设计	256
10.2.2 系统结构图	258
10.3 数据库设计	260
10.3.1 数据库的概念设计	261
10.3.2 数据库的逻辑结构	264
10.4 公共模块设计	268
10.4.1 前台公共模块	268
10.4.2 后台公共模块	277
10.5 网站前台功能模块设计	283
10.5.1 网站首页模块设计	284
10.5.2 企业简介模块设计	287
10.5.3 新闻资讯模块设计	290
10.5.4 产品展示模块设计	292
10.6 网站后台功能模块设计	295
10.6.1 用户登录模块的设计	296
10.6.2 后台管理首页模块的设计	298
10.6.3 后台退出模块设计	300
附录 实验指导	302
第 1 单元	302
练习 1-1 倒计时	302
练习 1-2 一个加入 javascript 的简单例子	304
第 2 单元	306

目录

练习 2-1 加载文件	306	第 7 单元	326
练习 2-2 JavaScript 时钟	307	练习 7-1 RSS 阅读器	326
第 3 单元	308	练习 7-2 Ajax 读取 XML 类型数据	329
练习 3-1 四则混合运算计算器	308	第 8 单元	331
练习 3-2 JavaScript 日历	310	练习 8-1 删除表格的第一行和 第一列	331
第 4 单元	313	练习 8-2 实现单元格行顺序的 改变	333
练习 4-1 用户注册	313	练习 8-3 读取 HTML 文档 标签信息	335
练习 4-2 数据加密	316	第 9 单元	337
第 5 单元	318	练习 9-1 留言簿	337
练习 5-1 柱状图	318	练习 9-2 数据的分页显示	342
练习 5-2 读取 ini 文件	321		
第 6 单元	322		
练习 6-1 CSS 在 XML 中的 应用	322		
练习 6-2 格式化输出 xml 文件	324		

第1章 ASP 基础和应用环境配置

ASP 技术已经不再陌生，现在很多的动态网站都是通过 ASP 技术开发的。ASP 技术在众多的网站开发技术或语言中，如 PHP、JSP、ASP.NET 等技术中，它使用起来比较简单、快捷、方便。

ASP (Active Server Page) 意为“动态服务器页面”。ASP 是微软公司开发的代替 CGI 脚本程序的一种应用，它可以与数据库和其他程序进行交互，是一种简单、方便的编程工具。ASP 的网页文件的格式是 .asp，现在常用于各种动态网站中。

本章学习目标：

- 安装 IIS 服务器
- 配置 ISS 服务
- 添加虚拟目录
- Dreamweaver 开发工具
- 创建站点
- 编码工具栏
- 创建 ASP 程序
- 动态网页工作原理

1.1 ASP 概述

ASP 是 Active Server Page 的缩写，意为“活动服务器网页”，是微软公司开发的代替 CGI 脚本程序的一种应用，它是一种服务器端脚本编程环境。使用 ASP 可以将 HTML 页面、脚本命令和 ActiveX 组件结合起来，创建动态的、交互的 Web 页面。

1.1.1 常用动态网页技术

常用的动态网页技术主要有：PHP、JSP、ASP.NET、ASP 等编程语言，这些技术分别有自己的优缺点。

1. PHP

PHP (Personal Home Pages) 是一种服务器端嵌入 HTML 的脚本语言，可以运行于多种平台。它借鉴 C 语言、Java 语言和 Perl 语言的语法，同时具有自己独特的语法。由于 PHP 采用 Open Source 方式，它的源代码公开，使它可以不断有新东西加入，形成庞大的函数库，以实现更多的功能。PHP 几乎支持现在所有的数据库。

PHP 的缺点是没有像 JSP 和 ASP 那样对组件的支持, 扩展性较差。

2. JSP

JSP (Java Server Pages) 是基于 Java 的技术, 用于创建可支持跨平台及跨 Web 服务器的动态网页。JSP 与服务器端的脚本语言 JavaScript 不一样。JSP 是在传统的静态页面中加入 Java 程序片段和 JSP 标记, 构成 JSP 页面。然后再由服务器编译和执行。JSP 主要的优点如下:

- ❑ JSP 支持绝大部分平台, 包括 Linux 系统, Apache 服务器也提供了对 JSP 的服务, 使得 JSP 可以跨平台运行。
- ❑ JSP 支持组件技术, 可以使用 JavaBeans 开发有针对性的组件, 然后添加到 JSP 中以增加其功能。
- ❑ 作为 Java 开发平台的一部分, JSP 具有 Java 的所有优点, 包括“一次编写, 处处运行”等。

JSP 主要缺点是编写 JSP 程序时比较复杂, 开发人员需要对 Java 及其相关的技术比较精通。

3. ASP.NET

ASP.NET 是一种已经编译的、基于 .NET 环境的语言, 可以使用任何与 .NET 兼容的语言 (例如 C#、VB.NET 等) 构造 Web 应用程序。ASP.NET 可以很好地与 HTML 编辑器和 VS.NET 编程语言一起工作。

ASP.NET 主要优点如下:

- ❑ 先编译后运行 也就是第一次请求时会进行编译, 之后的请求就可以在前面的编译结果上直接运行。
- ❑ 将业务逻辑代码与显示逻辑分开 在 ASP.NET 中引入了“代码隐藏”这一新概念, 通过在单独的文件中编写表示应用程序的业务逻辑代码, 使其与 HTML 编写的显示逻辑分开。
- ❑ 可扩展性 ASP.NET 是一项可扩展技术。为了提高 ASP.NET 应用程序的可扩展性, 改进了服务器间的通信, 使它可以在多台服务器上运行一个应用程序。

ASP.NET 的缺点是推出时间晚、大型应用较少, 不可以跨平台操作, 只能运行在 Windows 平台上。

4. ASP

ASP (Active Server Pages) 是微软公司提供的开发动态网页的技术, 具有开发简单、功能强大等优点, ASP 使生成 Web 动态内容及构造功能强大的 Web 应用程序的工作变得十分简单。例如, 要收集表单中的数据时, 只需要将一些简单的指令嵌入到 HTML 文件中, 就可以从表单中收集数据并进行分析处理。对于 ASP, 还可以便捷地使用 ActiveX

组件来执行复杂的任务，比如连接数据库以检索和存储信息等。

ASP 自带有 VBScript 和 JavaScript 两种脚本引擎。从软件的技术层面看，ASP 有如下的优点：

- ❑ 无需编译 ASP 脚本嵌入到 HTML 当中，无需编译即可直接解释执行。
- ❑ 易于生成 使用常规文本编辑器（如 Windows 下的记事本），即可进行 ASP 页面的设计。
- ❑ 独立于浏览器 客户端只要使用可解释常规 HTML 码的浏览器，即可浏览 ASP 所设计的页面。ASP 脚本是在 Web 服务器执行的，客户端的浏览器不需要支持它。
- ❑ 面向对象 在 ASP 脚本中可以方便地引用系统组件和 ASP 的内置组件，还能通过定制 ActiveX Server Component（ActiveX 服务器组件）来扩充功能。

ASP 主要缺点是不支持跨平台操作，和 ASP.NET 一样只能运行在 Windows 平台上。

1.1.2 动态网页工作原理

动态网页与网页上的各种动画、滚动字幕等视觉上的“动态效果”没有直接关系，真正的动态网页体现在“交互性”，也就是动态网页能根据不同的浏览者的请求和访问时间显示不同的内容。例如最常用的“用户登录”，当用户提交自己的账号和密码等信息后，服务器会对提交的数据进行处理，如果账号和密码等信息确认无误，则返回一个带用户个人信息的页面。

动态页面实际上并不是独立存在于服务器上的网页文件，只有当用户请求时服务器才返回一个完整的网页，动态页面上的内容存在于数据库中，可以根据用户发出的不同请求，为其提供个性化的网页内容，图 1-1 就展示了动态网页的流程图。

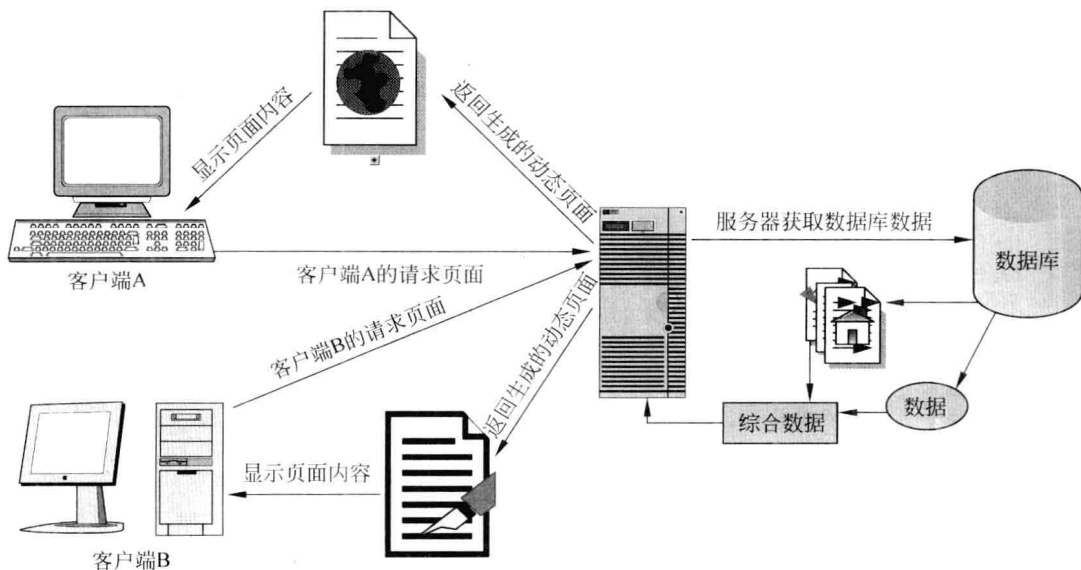


图 1-1 动态网页工作过程图

由于动态页面内容不是独立存在于文件，而是存放在数据库中，而降低网站维护的工作量。采用动态网页技术的网站可以实现更多的功能，如用户注册、用户登录、在线调查、用户管理、订单管理等，这些功能静态页面就无法实现。

1.1.3 ASP 工作原理

在编写 ASP 实例之前，首先需要了解 ASP 是如何工作的。通过下面对 HTML 页面和 ASP 页面访问过程的比较，就可以明白这个问题。

1. 访问 HTML 页面的过程

在客户端浏览器地址栏处输入 HTML 文件的 URL 地址，通过网络发送一个网页请求。然后根据浏览器发送的 URL 找到相应的 Web 服务器。

Web 服务器收到请求，通过扩展名.htm 或.html 判断是 HTML 文件的请求。Web 服务器将对应的 HTML 文件从磁盘或存储器中取出并发送到浏览器。

HTML 文件由用户的浏览器解释，结果在浏览器窗口中显示。

2. 访问 ASP 页面的过程

用户调出站点内容，默认页面的扩展名是.asp。浏览器从服务器上请求 ASP 文件。服务器端脚本开始运行 ASP。

ASP 文件按照从上到下的顺序开始处理，执行脚本命令，并生成相应的 HTML 网页。

如果 ASP 文件中包含有访问数据库的请求，就通过数据库连接组件与后台数据库连接，完成相应操作。页面信息发送到浏览器中显示。

ASP 脚本是在服务器端解释执行的，它依据访问数据库的结果集自动生成符合 HTML 语言的页面，以响应用户的请求。所有相关的工作由 Web 服务器负责，如图 1-2 所示。

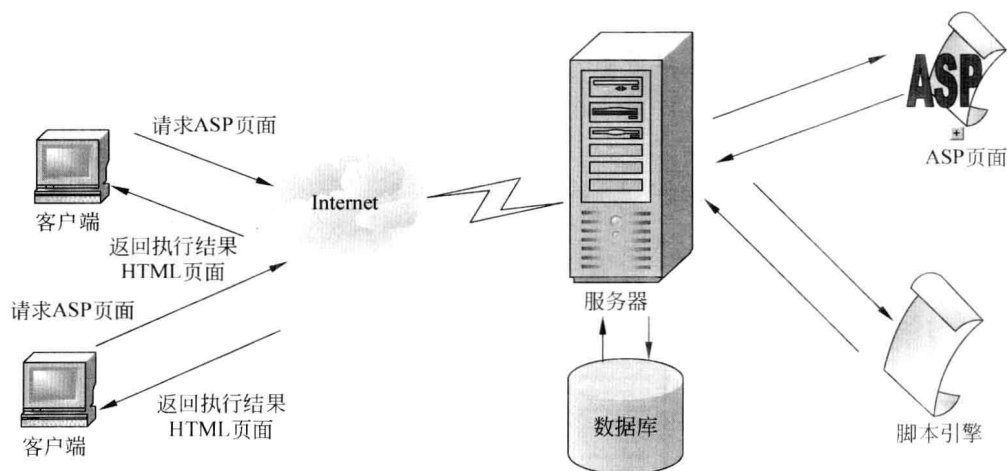


图 1-2 ASP 工作元原理图

1.1.4 ASP 文件

ASP 文件由文本、HTML 标记、ASP 脚本命令等几部分组成。当 Web 服务器接收到扩展名为.asp 的页面请求后, 将调用相应的脚本引擎进行处理。

1. 服务器端脚本标记

如 HTML 里的尖括号“<”和“>”一样, ASP 页面的服务器端脚本有两种分隔标记, <% %>脚本分隔符和<Script></Script>标记对。

“<%”和“%>”是用以分隔服务器端脚本的最常用的方法。例如:

```
<html>
<body>
<%
    result=5-6*8
    response.write"5-6*8 的结果为"&result
%>
</body>
</html>
```

这段代码中, 使用“<%”和“%>”标记脚本语言, 调用 ASP 内置 response 对象输出, 结果如下:

5-6*8 的结果为-43

当编写在浏览器内执行的客户端脚本时, 可以使用<Script></Script>标记对。当在此标记中使用 RUNAT 属性并设定其值为“Server”时, 该标记标识的脚本也可用在服务器端。例如上面的例子还可以使用如下代码:

```
<html>
<body>
<Script Language="VBScript" RUNAT="Server">
    result=5-6*8
    response.write"5-6*8 的结果为"&result
</Script>
</body>
</html>
```

ASP 页面可以包含服务器端脚本和客户端脚本, 客户端的脚本标记<Script>的 RUNAT 的属性值设置为“Client”或省略 RUNAT 属性。客户端脚本与普通的 HTML 页面一样, 服务器不会对其进行处理, 而直接返回到客户端。

2. 定义脚本语言类型

ASP 自带有两个脚本引擎: VBScript 和 JavaScript。在安装 IIS 时这两种脚本引擎已经默认安装。因此需要在 ASP 页面中定义本页面所使用的脚本语言, 以便服务器调用相

应的脚本引擎。定义 ASP 脚本语言的语句必须放在文件的第一行，并只能定义一次。一般定义脚本语言在服务器端脚本标记符“<%”和“%>”中。定义一个用 VBScript 脚本语言的页面，如下所示：

```
<%@ LANGUAGE="VBScript"%>
```

如果要定义 JavaScript 脚本语言，则使用：

```
<%@ LANGUAGE="JavaScript"%>
```

经过上述定义，在<%...%>段内的所有脚本代码将被送至定义时所指定的脚本语言引擎中处理。

然而，使用<Script>定义标记，可以单独定义的每一段脚本的脚本语言，如果需要，还可以在一个页面上使用其他的脚本语言。

当没有指定 ASP 页的脚本语言或没有单独的<Script>标记时，ASP 将使用默认的脚本语言。首次安装 IIS 时，默认的脚本语言是 VBScript。但对于整个 Web 站点或者一个站点内的独立的虚拟应用程序，根据需要可相应改变设置。

3. 脚本语言性能

随着用户请求数量的增加，服务器负载也会不断增加，解释和执行每个 ASP 页面就有相应的代价，应尽可能压缩 ASP 解释器的工作量。首先，应避免在同一个页面上混用多种脚本语言。如果同一个页面上有几种脚本语言，Web 服务器将不得不一个接一个地加载多种脚本引擎，并把相应的代码送给相应的引擎。这将降低处理速度，增加内存使用量。

另外脚本和其他内容中避免过多的切换。每当遇到一个脚本段，服务器都必须执行并把执行结果发到 IIS，然后再次返回去解释页面。例如下面这两段 VBScript 脚本代码：

```
<%@ Language="VBScript"%>
<html>
<%
    Reslut=5-6*8
%>
<body>
5-6*8 的结果为: <%=Reslut%>
</body>
</html>
```

下面使用 ASP 内置对象 Response.Write 方法输出计算结果。

```
<%@ Language="VBScript"%>
<html>
<body>
<%
    Reslut=5-6*8
```

```
Response.Write "5-6*8 的结果为: " & .Reslut
%>
</body>
</html>
```

这两段代码实现了相同的功能,但由于在第二段代码中脚本语言没有与 HTML 语言混合使用,所以第二段的运行效率较高。

1.2 Web 服务器环境配置

ASP 运行的基础是 Windows Web 服务器 IIS (Internet Information Server, 运行在 Windows NT 以及 Windows 2000 以后的版本),而 IIS 在默认时没有被安装。下面就来学习,如何配置 ASP 程序的开发环境,如安装 IIS 和站点的配置、管理等内容。

1.2.1 IIS 简介及安装

IIS (Internet Information Server, 或称 Internet 信息服务) Web 发布系统是一种基于 Windows NT 操作系统的 Web 发布系统,而在 Windows 普通用户操作系统中,也可以使用该服务。

当然,由于版本不同,Windows 操作系统中所附带的 IIS 版本也不一样。用户只需在使用之前,先安装 IIS 服务。如表 1-1 所示列出了不同 Windows 操作系统所包的 IIS 服务版本。

表 1-1 Windows 操作系统所附带 IIS 版本

操作系统	IIS 软件版本	操作系统	IIS 软件版本
Windows 2000	IIS 5.0	Windows XP	IIS 5.1
Windows 2003	IIS 6.0	Windows XP X64	IIS 6.0
Windows Vista	IIS 7.0	Windows 2008	IIS 7.0
Windows 7	IIS 7.5	Windows 2008 R2	IIS 7.5

以 Windows XP SP3 操作系统为例,在安装 IIS 5.1 服务器系统时,需要先启动系统,并将 Windows XP 系统安装光盘插入到光驱中。

打开【我的电脑】窗口,并单击左侧的【添加/删除程序】按钮,如图 1-3 所示。或者,执行【开始】|【设置】|【控制面板】命令,并在弹出的【控制面板】窗口中,双击【添加/删除程序】图标。



图 1-3 打开添加/删除程序



在 Windows 操作系统中, 打开【控制面板】窗口的方式大致相同。当然, 不同版本, 可能打开的方式也稍微有点区别, 如在 Windows 7 中, 用户可以执行【开始】|【控制面板】命令, 即可打开【调整计算机的设置】窗口。

在弹出的【添加或删除程序】对话框中, 可以单击左侧的【添加/删除 Windows 组件】按钮, 如图 1-4 所示。



图 1-4 打开添加/删除 Windows 组件

在弹出的【Windows 组件向导】对话框中, 启用【Internet 信息服务 (IIS)】复选框, 单击【详细信息】按钮, 如图 1-5 所示。

在弹出的【Internet 信息服务 (IIS)】对话框中, 选择【万维网服务】项目, 并单击【详细信息】按钮, 如图 1-6 所示。



图 1-5 启用 Internet 信息服务 (IIS)

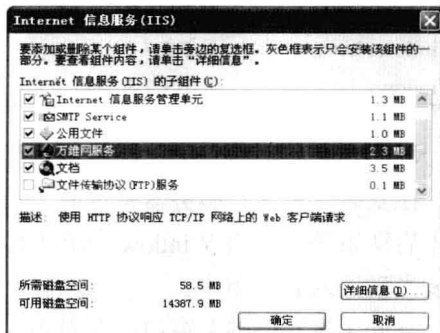


图 1-6 启用万维网服务

在【万维网服务】对话框中, 取消默认选中的【打印机虚拟目录】选项, 然后单击【确定】按钮, 返回【万维网服务】对话框, 如图 1-7 所示。

在【Internet 信息服务 (IIS)】对话框中, 单击【确定】按钮, 即可开始安装 IIS 服务器系统, 并根据提示信息选择 Windows 操作系统安装盘中指定的文件, 如图 1-8 所示。