

高等职业院校国家技能型紧缺人才培养培训工程规划教材  
· 计算机应用与软件技术专业



# Web 程序设计

汪鑫 主编      倪清清 副主编  
万健 主审



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

高等职业院校国家技能型紧缺人才培养培训工程规划教材·计算机应用与软件技术专业

# Web 程序设计

汪 鑫 主 编

倪清清 副主编

万 健 主 审

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本书是 ASP 技术的入门教程, 依据教学特点精心编排, 从易掌握性出发, 重点突出, 配有大量经典实例, 并对每个实例详细加以介绍, 层次清楚, 操作简练。

全书由 10 章组成, 包含实用教程、综合实例和附录等几个部分, 每章后附有练习题。教程部分和综合实例分别介绍了 ASP 网页设计概念和软、硬件的准备, 设计 ASP 网页必须了解的 HTML 语言、VBScript 程序语言、ASP 的五个内置对象 (request、response、application、session、server) 的功能和使用方法, 以及如何使用 ADO 对象来连接数据库, 利用会员登录系统、网上图书馆、网上测试系统、网络聊天室、留言板等流行的 Web 应用程序设计实例。各部分内容既相互联系又相对独立, 方便读者根据自己的需要进行选择。

本书既可作为承担国家技能型紧缺人才培养培训工程的高等职业院校和示范性软件职业技术学院的计算机应用与软件技术专业教材, 也可作为大学本、专科学生学习 ASP 技术相关课程的教材, 同时还可作为各类 Web 程序设计培训的培训教材和广大用户自学的参考书。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有, 侵权必究。

### 图书在版编目(CIP)数据

Web 程序设计 / 汪鑫 主编. —北京: 电子工业出版社, 2005.1

(高等职业院校国家技能型紧缺人才培养培训工程规划教材·计算机应用与软件技术专业)

ISBN 7-121-00610-3

I. W… II. 汪… 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 (2004) 第 124285 号

责任编辑: 刘宪兰

印 刷: 北京天宇星印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1 092 1/16 印张: 15.25 字数: 387 千字

印 次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 5 000 册 定价: 20.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。  
联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zllts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

## 出版说明

高等职业教育是我国高等教育体系的重要组成部分,也是我国职业教育体系的重要组成部分。社会需求是职业教育发展的最大动力。根据劳动市场技能型人才的紧缺状况和相关行业人员资源需求预测,教育部会同劳动和社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部启动了“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”,明确了高等职业教育的根本任务是要从劳动力市场的实际需要出发,坚持以就业为导向,以全面素质为基础,以能力为本位,把提高学生的职业能力放在突出的位置,加强实践教学,努力造就数以千万计的制造业和现代服务业一线迫切需要的高素质技能型人才,并且优先确定了“数控技术应用”、“计算机应用与软件技术”、“汽车运用与维修”、“护理”等4个专业领域,在全国选择确定200多所高职院校作为承担技能型紧缺人才培养培训工程示范性院校,其中计算机应用与软件技术专业79所,软件示范性高职院校35所,数控技术应用专业90所,汽车运用与维修专业63所。为加快实施技能型人才培养培训工程,教育部决定,在3~5年内,高职院校学制要由3年逐步改为2年。

为了适应高等职业教育发展与改革的新形势,电子工业出版社在国家教育部、信息产业部有关司局的支持、指导和帮助下,进行了调研,探索出版符合高等职业教育教学模式、教学方法、学制改革的新教材的路子,并于2004年4月3日~13日在南京分别召开了“计算机应用与软件技术”、“数控技术应用”、“汽车运用与维修”等3个专业的教材研讨会。参加会议的150多名骨干教师来自全国100多所高职院校,很多教师是双师型的教师,具有丰富的教学经验和实践经验。会议根据教育部制定的3个专业的高职两年制培养建议方案,确定了主干课程和基础课程共60个选题,其中,“计算机应用与软件技术专业”30个;“数控技术应用专业”12个;“汽车运用与维修专业”18个。

这批教材的编写指导思想是以两年制高等职业教育技能型人才为培养目标,明确职业岗位对专业核心能力和一般专业能力的要求,重点培养学生的技术运用能力和岗位工作能力,并围绕核心能力的培养形成系列课程链路。教材编写注重技能性、实用性,加强实验、实训、实习等实践环节。教材的编写内容和学时数较以往教材有根本的变化,不但对教材内容系统地进行了精选、优化和压缩,而且适当考虑了相应的职业资格证书的课程内容,有利于学生在获得学历证书的同时,顺利获得相应的职业资格证书,增强学生的就业竞争能力。为了突出教学效果,这批教材将配备电子教案,重点教材将配备多媒体课件。

这批教材按照两年制高职教学计划编写。第一学期教学所用的基础教材将于2004年9月前出版。第二学期及之后的教材大部分将于2004年12月前出版。这批教材是伴随着高等职业教育的改革与发展而问世的,可满足当前两年制高等职业教育的需求,教材所存在的一些不尽如人意之处,将在今后的教学实践中不断修订、完善和充实。我们将在教育部和信息产业部的指导和帮助下,一如既往地依靠业内专家,与科研、教学、产业第一线人员紧密结合,加强合作,与时俱进,不断开拓,为高等职业教育提供优质的教学资源和服务。

电子工业出版社  
高等职业教育教材事业部  
2004年8月

# 参与编写“高等职业院校国家技能型紧缺人才培养培训工程 规划教材”的院校及单位名单

吉林交通职业技术学院	九江职业技术学院
长春汽车高等专科学校	宁波大红鹰职业技术学院
山西交通职业技术学院	无锡轻工职业技术学院
湖南交通职业技术学院	江苏省宜兴轻工业学院
云南交通职业技术学院	湖南铁道职业技术学院
南京交通职业技术学院	顺德职业技术学院
陕西交通职业技术学院	广东机电职业技术学院
浙江交通职业技术学院	常州机电职业技术学院
江西交通职业技术学院	常州轻工职业技术学院
福建交通职业技术学院	南京工程学院数控培训中心
南京工业职业技术学院	上海市教育科学研究院
浙江工贸职业技术学院	深圳职业技术学院
四川职业技术学院	深圳信息职业技术学院
郴州职业技术学院	湖北轻工职业技术学院
浙江师范大学高等技术学院	上海师范大学
辽宁铁岭农业职业技术学院	广东技术师范学院
河北承德石油高等专科学校	包头职业技术学院
邢台职业技术学院	山东济宁职业技术学院
保定职业技术学院	无锡科技职业学院
武汉工交职业学院	钟山学院信息工程系
湖南生物机电职业技术学院	合肥通用职业技术学院
大庆职业学院	广东轻工职业技术学院
三峡大学职业技术学院	山东信息职业技术学院
无锡职业技术学院	大连东软信息技术学院
哈尔滨工业大学华德应用技术学院	西北工业大学金叶信息技术学院
长治职业技术学院	福建信息职业技术学院
江西机电职业技术学院	福州大学工程技术学院
湖北省襄樊机电工程学院	江苏信息职业技术学院
河南漯河职业技术学院	辽宁信息职业技术学院
吉林电子信息职业技术学院	华北工学院软件职业技术学院
陕西国防工业职业技术学院	南海东软信息技术职业学院
天津中德职业技术学院	天津电子信息职业技术学院
河南机电高等专科学校	北京信息职业技术学院
平原大学	安徽新华学院
苏州工业园区职业技术学院	安徽文达信息技术职业学院

杭州电子工业学院软件职业技术学院  
常州信息职业技术学院  
武汉软件职业学院  
长春工业大学软件职业技术学院  
淮安信息职业技术学院  
上海电机高等专科学校  
安徽电子信息职业技术学院  
上海托普信息技术学院  
浙江工业大学  
内蒙古电子信息职业学院  
武汉职业技术学院  
南京师范大学计算机系  
苏州托普信息技术学院  
北京联合大学  
安徽滁州职业技术学院  
新疆农业职业技术学院  
上海交通大学软件学院  
天津职业大学  
沈阳职业技术学院  
南京信息职业技术学院  
南京四开电子有限公司  
新加坡 MTS 数控公司  
上海宇龙软件工程有限公司  
北京富益电子技术开发公司  
安徽职业技术学院  
河北化工医药职业技术学院  
河北工业职业技术学院  
河北师大职业技术学院  
北京轻工职业技术学院  
成都电子机械高等专科学校  
广州铁路职业技术学院  
广东番禺职业技术学院

桂林电子工业学院高职学院  
桂林工学院  
河南职业技术师范学院  
黄冈职业技术学院  
黄石高等专科学校  
湖北孝感职业技术学院  
湖南信息职业技术学院  
江西蓝天职业技术学院  
江西渝州科技职业技术学院  
江西工业职业技术学院  
柳州职业技术学院  
南京金陵科技学院  
西安科技学院  
西安电子科技大学  
上海新侨职业技术学院  
四川工商职业技术学院  
绵阳职业技术学院  
苏州工商职业技术学院  
天津渤海职业技术学院  
宁波高等专科学校  
太原电力高等专科学校  
无锡商业职业技术学院  
新乡师范高等专科学校  
浙江水利水电专科学校  
浙江工商职业技术学院  
杭州职业技术学院  
浙江财经学院信息学院  
台州职业技术学院  
湛江海洋大学海滨学院  
天津滨海职业技术学院

# 前 言

## 编写目的

ASP (Active Server Pages) 是微软公司于 1996 年末推出的 Web 应用程序开发技术, 它的出现引起了 Web 开发领域的一场革命。ASP 的主要功能是为生成动态的、交互的 Web 网页提供一种功能强大的方法或技术。虽然目前有了 JSP、ASP.NET 等新的 Web 编程技术, 但 ASP 作为一个成熟的 Web 编程技术, 其体系结构清晰、浅显易懂, 仍然适合 Web 程序设计的初学者。在此前提下, 我们以 ASP 为蓝本编写了《Web 程序设计》一书。

本书是 ASP 技术的入门教程, 主要面向 Web 程序设计的初学者, 也可以作为广大网页制作爱好者的自学教材。

## 主要内容

全书由 10 章组成: 分别介绍了 ASP 网页设计概念和软、硬件的准备, 设计 ASP 网页必须了解的 HTML 语言、VBScript 程序语言、ASP 的 5 个内置对象 (request、response、application、session、server) 的功能和使用方法, 以及如何使用 ADO 对象来连接数据库, 利用会员登录系统、网上图书馆、网上测试系统、网络聊天室、留言板等流行的 Web 应用程序设计实例, 极具参考价值。

## 本书特色

本书尽量以最浅显的文字说明、最详细的图例、精心规划的学习步骤, 一步一步将读者带入精彩的 ASP 设计园地。其独特的格式和编写方式, 抛弃了大量不必要的繁文缛节式的理论说教。通过简明、精确的上机实践指导, 使读者在制作出 ASP 网页的同时, 了解其相关概念, 达到即学即用的效果。

本教程配备同步 PowerPoint 课件, 可直接用于课堂教学和复习。需要电子课件的学校可到电子工业出版社教育资源网上下载, 网址是 <http://edu.phei.com.cn>。

实际上, 本教程不仅适合于教学, 也非常适合于 Web 程序设计的各类培训和用 ASP 编程开发应用程序的用户学习和参考。只要阅读本书, 结合上机操作指导进行练习和实习, 就能在较短的时间内基本掌握 ASP 的 Web 编程技术。

## 主要作者

本书由汪鑫主编, 杭州电子科技大学软件学院万健院长主审, 倪清清副主编, 熊玉梅、刘泓漫、陆叶东编著。书中上机实践的范例全部经过实际验证。

由于时间仓促, 加之作者水平有限, 不当之处在所难免, 恳请读者批评指正。我们的 E-mail 地址是: [toadsai@sohu.com](mailto:toadsai@sohu.com), [wx321@shcemt.edu.cn](mailto:wx321@shcemt.edu.cn)。

编 者

2004 年 8 月

# 目 录

第 1 章 ASP 概述 .....	(1)
1.1 静态网页、动态网页与 ASP .....	(1)
1.2 ASP 的工作原理和特点 .....	(2)
1.2.1 ASP 的工作原理 .....	(2)
1.2.2 ASP 的特点 .....	(3)
1.3 ASP 的运行、调试环境 .....	(3)
1.3.1 Windows 98 下的 Web Server 的安装和设置 .....	(4)
1.3.2 Windows 98 下的 Web 站点和虚拟目录的建立 .....	(6)
1.3.3 Windows 2000 下的 Web Server 的安装和配置 .....	(8)
1.3.4 Windows 2000 下的 Web 站点和虚拟目录的建立 .....	(10)
1.4 ASP 的开发工具 .....	(14)
1.4.1 Visual InterDev .....	(14)
1.4.2 FrontPage 中开发动态网页 .....	(14)
1.4.3 其他网页编辑工具 .....	(14)
思考与练习 .....	(15)
第 2 章 HTML 语言 .....	(16)
2.1 HTML 语言简介 .....	(17)
2.1.1 什么是 HTML .....	(17)
2.1.2 HTML 文件基本构架 .....	(17)
2.1.3 HTML 的语法 .....	(19)
2.1.4 如何产生 HTML 文件 .....	(19)
2.2 常用标记 (对) .....	(22)
2.3 超级链接标记 .....	(36)
2.4 表格的制作 .....	(41)
2.5 表单的制作 .....	(43)
思考与练习 .....	(49)
第 3 章 VBScript 语法 .....	(51)
3.1 什么是脚本语言 .....	(51)
3.1.1 VBScript .....	(52)
3.1.2 JavaScript 和 JScript .....	(52)
3.1.3 脚本语言在客户端和服务器的运行 .....	(53)
3.1.4 脚本语言的注释标记 .....	(53)
3.2 VBScript 的数据类型、变量和常量 .....	(54)
3.2.1 VBScript 的数据类型 .....	(54)
3.2.2 VBScript 的变量和常量 .....	(55)
3.3 VBScript 的运算符 .....	(56)



3.3.1	算术运算符 .....	(56)
3.3.2	关系运算符 .....	(57)
3.3.3	逻辑运算符 .....	(57)
3.3.4	字符串连接运算符 .....	(58)
3.4	VBScript 程序流程控制 .....	(58)
3.4.1	分支结构 .....	(58)
3.4.2	循环结构 .....	(60)
3.5	VBScript 的过程和函数 .....	(63)
3.5.1	sub 过程 .....	(63)
3.5.2	function 函数 .....	(64)
	思考与练习 .....	(64)
<b>第 4 章</b>	<b>ASP 内建对象 .....</b>	<b>(65)</b>
4.1	response 对象 .....	(65)
4.1.1	response 对象的功能 .....	(65)
4.1.2	response 对象的属性 .....	(65)
4.1.3	response 对象的方法 .....	(68)
4.1.4	response 对象的集合 (cookies) .....	(71)
4.2	request 对象 .....	(72)
4.2.1	request 对象的功能 .....	(72)
4.2.2	request 对象的集合 .....	(72)
4.3	session 对象 .....	(78)
4.3.1	session 对象的功能 .....	(79)
4.3.2	session 对象的属性 (sessionID、timeout) .....	(79)
4.3.3	session 对象的方法 (abandon) .....	(79)
4.4	application 对象 .....	(80)
4.4.1	application 对象的功能 .....	(80)
4.4.2	application 对象的建立和取得 .....	(80)
4.4.3	application 对象的 lock 和 unlock 方法 .....	(81)
4.4.4	global.asa 文件 .....	(81)
4.4.5	实例: 在线人数的统计 .....	(83)
4.5	server 对象 .....	(84)
4.5.1	server 对象的功能 .....	(84)
4.5.2	server 对象的 scripttimeout 属性 .....	(84)
4.5.3	server 对象的 mappath 和 createobject 方法 .....	(85)
4.6	objectcontext 对象 .....	(86)
	思考与练习 .....	(88)
<b>第 5 章</b>	<b>数据库操作 .....</b>	<b>(90)</b>
5.1	ADO 对象 .....	(91)
5.1.1	ADO 对象简介 .....	(91)
5.1.2	ADO 与 ASP .....	(93)

5.2	使用 Access 数据库 .....	(93)
5.2.1	Access 2000 简介 .....	(93)
5.2.2	创建一个空数据库 .....	(94)
5.2.3	数据表的创建 .....	(96)
5.3	数据库的连接 .....	(99)
5.3.1	使用 connection 对象连接数据库 .....	(99)
5.3.2	连接 ODBC 数据源 .....	(102)
5.4	SQL 语言介绍 .....	(104)
5.4.1	SQL 语言简介 .....	(104)
5.4.2	select 语句 .....	(105)
5.4.3	记录的增加、删除、修改 .....	(105)
5.5	数据表的连接和记录集的操作 .....	(107)
5.5.1	recordset 对象的常用方法与属性 .....	(107)
5.5.2	使用 recordset 对象读取数据表 .....	(108)
5.5.3	使用 select 指令对数据表进行查询与排序 .....	(112)
5.5.4	数据表记录的新增、修改和删除 .....	(120)
	思考与练习 .....	(126)
<b>第 6 章</b>	<b>实例 1——会员登录系统 .....</b>	<b>(127)</b>
6.1	主要内容 .....	(127)
6.2	实例过程 .....	(127)
6.2.1	创建数据库 .....	(128)
6.2.2	设定主页外观及主要程序代码 .....	(130)
6.2.3	运行效果 .....	(135)
6.2.4	实例代码及注解 .....	(142)
	思考与练习 .....	(155)
<b>第 7 章</b>	<b>实例 2——网上图书馆 .....</b>	<b>(156)</b>
7.1	主要内容 .....	(156)
7.2	实例过程 .....	(157)
7.2.1	设定主页外观 .....	(157)
7.2.2	添加程序代码 .....	(159)
7.2.3	运行效果 .....	(165)
7.3	实例注释和详解 .....	(167)
7.3.1	关于 cookie 技术 .....	(167)
7.3.2	重要函数与对象的分析 .....	(168)
	思考与练习 .....	(170)
<b>第 8 章</b>	<b>实例 3——网上测试系统 .....</b>	<b>(171)</b>
8.1	主要内容 .....	(171)
8.2	实例过程 .....	(171)
8.2.1	系统需求分析 .....	(172)
8.2.2	系统总体设计 .....	(172)

8.2.3 实例注释及详解 .....	(192)
思考与练习 .....	(198)
<b>第9章 实例4——网络聊天室 .....</b>	<b>(199)</b>
9.1 实例网页的组成和操作 .....	(199)
9.2 设定使用者的名称 .....	(202)
9.3 处理使用者输入的聊天信息 .....	(203)
9.4 自动更新聊天信息 .....	(203)
9.5 框架的使用技巧 .....	(204)
9.6 一发言就立刻更新信息 .....	(206)
9.7 实例代码及注解 .....	(206)
思考与练习 .....	(210)
<b>第10章 实例5——留言板 .....</b>	<b>(211)</b>
10.1 主要内容 .....	(211)
10.2 实例过程 .....	(211)
10.2.1 设定主页外观 .....	(212)
10.2.2 添加程序代码 .....	(213)
10.2.3 留言板的运行效果 .....	(218)
10.3 实例注释和详解 .....	(219)
思考与练习 .....	(221)
<b>附录A VBScript 函数 .....</b>	<b>(222)</b>
<b>参 考 文 献 .....</b>	<b>(230)</b>

# Chapter

## 第 1 章 ASP 概述

本章重点学习 ASP 的工作原理和特点，并了解常用的 ASP 开发工具，重点掌握 ASP 的运行、调试环境，掌握 Windows 2000/98 下 Web Server 的安装配置以及如何建立 Web 站点和虚拟目录。

### 1.1 静态网页、动态网页与 ASP

所谓静态网页，就是网站的网页内容固定不变，当用户在浏览器中通过互联网的 HTTP (Hypertext Transfer Protocol) 协议向 Web 服务器请求提供网页内容时，服务器仅仅是将已设计好的静态 HTML 标准代码传送给浏览器。静态网页的工作原理如图 1.1 所示。

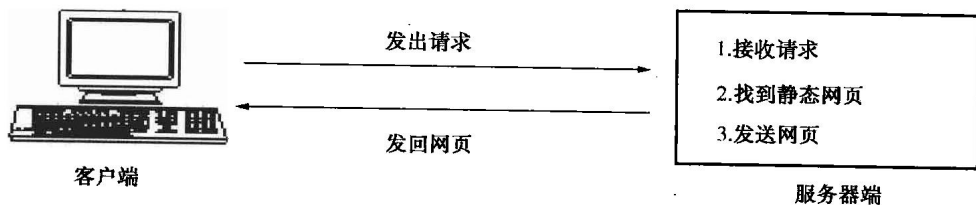


图 1.1 静态网页的工作原理

静态网页的缺点就是不易维护，如果网站维护者要更新网页的内容，就必须更新 HTML 文档，然后重新上传到服务器上。随着网站内容和信息量的日益扩大，网站维护的工作量会非常巨大。

所谓动态网页，并不是指在网页上显示几个动态图片，而是网页文件含有程序代码，应用程序会根据用户的要求和选择作出动态响应，不用修改程序，便会自动生成新的页面。这样可使不同的人在不同的时间访问同一网址时，会产生不同的页面，因此可大大节省网站维护的工作量，并能很好地体现网站与客户端用户的交互性。动态网页的工作原理如图 1.2 所示：

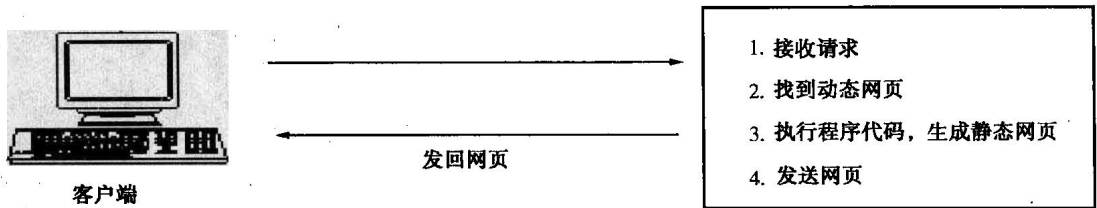


图 1.2 动态网页的工作原理

ASP 全称为 Active Server Pages，是一种由 Microsoft 公司开发的服务器端的脚本语言运行环境，它可以结合 HTML 语言和 ActiveX 组件建立动态、交互、高效的 Web 服务器端应用程序。ASP 属于 ActiveX 技术中的服务器端技术，它的 Script 语句是由服务器端解释执行的，执行的结果产生动态的 Web 页面送到浏览器，从而减轻了客户端浏览器的负担，提高了网站浏览的效率。这就是 ASP 网页的高效性。

由于 ASP 在服务器端解释执行，开发者可以不必考虑浏览器是否支持 ASP；同时由于它在服务器端执行，在客户端的浏览器上看到的仅仅是执行后的结果，开发者也不用担心别人下载程序代码，因而增加了网站的安全性。

ASP 文件就是在普通的 HTML 文件中嵌入了 VBScript 或 JScript 脚本语言。当客户请求一个 ASP 文件时，服务器就把该文件解释成标准的 HTML 文件发过去。ASP 提供了一些内部对象和内部组件，利用它们可以很方便地实现表单上传、存取数据库功能。除此之外，还可以使用第三方提供的专用组件解决如发送 E-mail、文件上传等功能。如果还有特殊的需要，可以利用 VC 或 VB 开发自己的组件。因此可以说 ASP 功能非常强大。

由于 ASP 简单易学，功能强大，又有微软的大力支持，所以目前的 ASP 应用非常广泛，很多大型的站点都是用 ASP 开发的。

## 1.2 ASP 的工作原理和特点

前面对 ASP 作了一个简单介绍，知道 ASP 功能强大，应用也非常广泛，那么 ASP 究竟是怎样工作的？它又有些什么特点呢？下面就对此作详细的讲解。

### 1.2.1 ASP 的工作原理

当用户申请一个 \*.asp 网页时，Web 服务器响应该 HTTP 请求，调用 ASP 引擎，解释被申请文件。当遇到任何与 ActiveX Scripting 兼容的脚本语言（如 VBScript 和 JScript）时，ASP 引擎会调用相应的脚本引擎进行处理。若脚本指令中含有访问数据库的请求，就通过 ODBC 与后台数据库相连，由数据库访问组件执行访问数据库操作。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 语言的网页，去响应用户的请求。所有相关的发布工作由 Web 服务器负责，如图 1.3 所示。

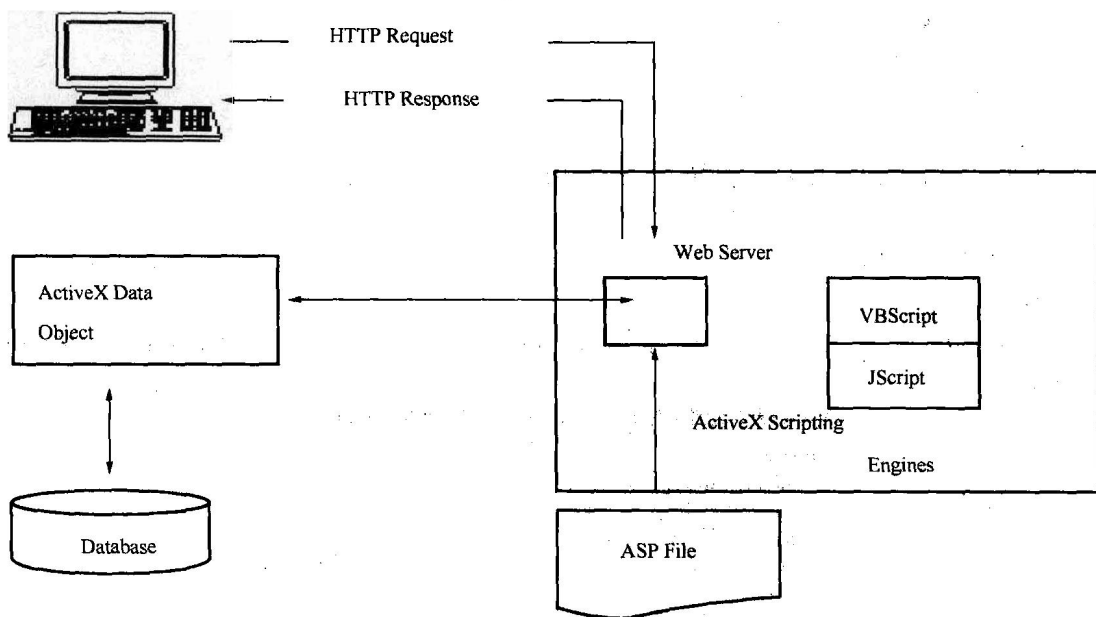


图 1.3 处理 ASP 的请求

## 1.2.2 ASP 的特点

ASP 具有如下 6 个特点。

(1) 易于生成：使用 VBScript、JScript 等简单的脚本语言，结合 HTML 语言就可以快速生成网站的应用程序。

(2) 无须编译：ASP 脚本集成于 HTML 文档中，可在服务器直接执行，不需要编译。

(3) 与浏览器无关：客户端只要使用可执行的 HTML 的浏览器，即可浏览 ASP 所设计的网页。ASP 所使用的脚本语言是在 Web 服务器端执行，不需要客户端浏览器支持它。

(4) 面向对象：在 ASP 脚本中可以方便地引用系统组件和 ASP 内置组件，还能通过定制 ActiveX Serve Component (ActiveX 服务器组件) 来扩充其功能。

(5) ASP 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容，除了可使用 VBScript、JScript 语言设计外，还可使用由第三方所提供的其他脚本语言，如 Perl、Tcl 等。

(6) 不会把 ASP 源程序传到客户浏览器上，因而可以避免程序代码被人盗取。

## 1.3 ASP 的运行、调试环境

开发 ASP 首先要有工作平台。目前 Microsoft 提供的操作系统有 Windows 98/NT 及 Windows 2000，而每一个操作系统所安装的 PWS 和 IIS 版本也有所不同。由于 PWS 或 IIS 都与 IE (Internet Explorer) 有密切的联系，所以在 Windows 98/NT 等操作系统下，IE 必须是 4.01 以上版本，才能正确安装 Web 服务器。而 Windows 2000 已自带 IE5.0 及 IIS5.0，因此安装 Windows 2000 时选中安装 Internet Information Services 选项即可。

有 ASP 的服务器端运行环境可选择如下安装：

Windows 2000+IIS5.0

Windows 98/+PWS4.0

Windows NT4.0 Server+IIS4.0

### 1.3.1 Windows 98 下的 Web Server 的安装和设置

如果你用的是 Windows 98 的操作系统，必须安装 PWS。PWS 为 Windows 98 光盘所带，可依下列步骤安装：

执行 Windows 98 光盘中的 add-ons\pws\setup.exe 安装程序，出现如图 1.4 所示的 PWS 安装向导。



图 1.4 PWS 的安装向导

如图 1.5 所示，选择安装类型为“自定义”安装。

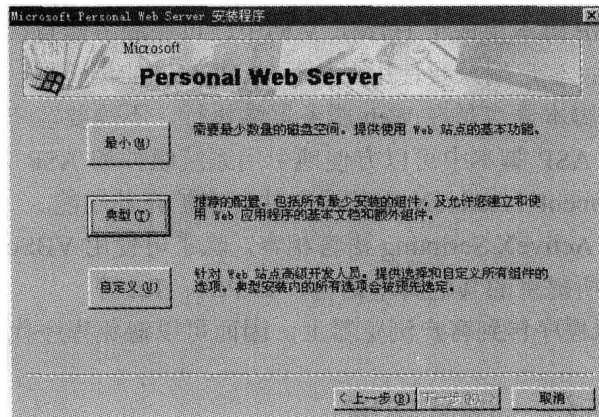


图 1.5 PWS 安装类型的选择

在如图 1.6 所示对话框中的“组件”中选择 Personal Web Server，然后单击“显示子组件”按钮，系统弹出如图 1.7 所示的 PWS 子组件对话框。在“Personal Web Server 的子组件：”中选中“文档”，再单击“显示子组件”按钮，系统弹出如图 1.8 所示的对话框。

再回到选取子组件的对话框，如图 1.9 所示。由于要通过 Web 接口读/写数据库，因此需安装一些必要的组件，如 ADO、ODBC、OLEDB 及 RDS 等。可以通过 Microsoft Data Access Components 1.5 的子组件清单进行选择。

接下来是安装路径的选择，建议使用默认安装路径，然后单击“完成”按钮就可以了，如图 1.10 所示。

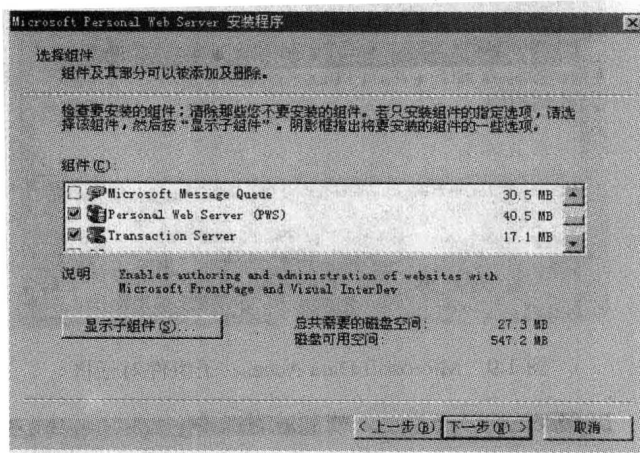


图 1.6 选择 PWS 组件对话框

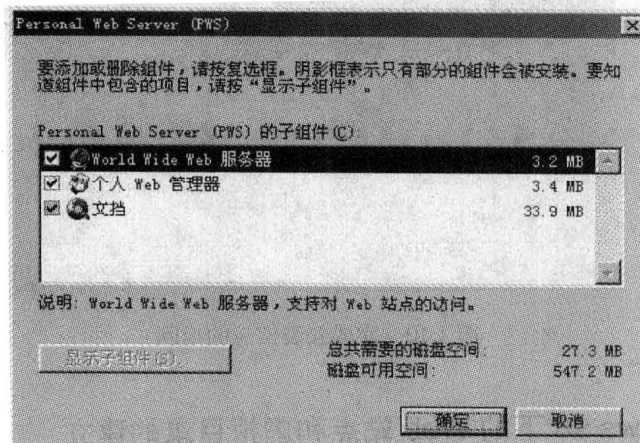


图 1.7 PWS 子组件对话框

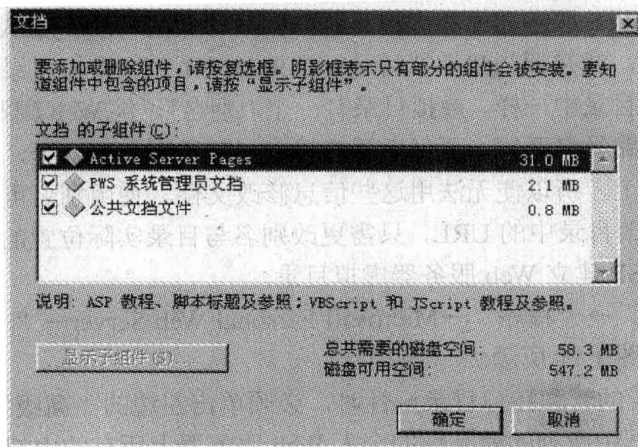


图 1.8 ASP 文档的子组件对话框



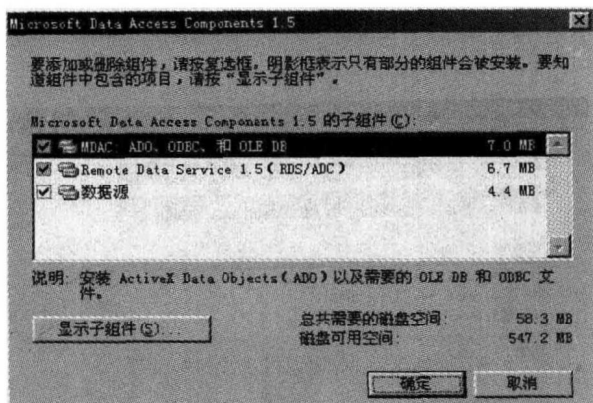


图 1.9 Microsoft Data Access 子组件对话框

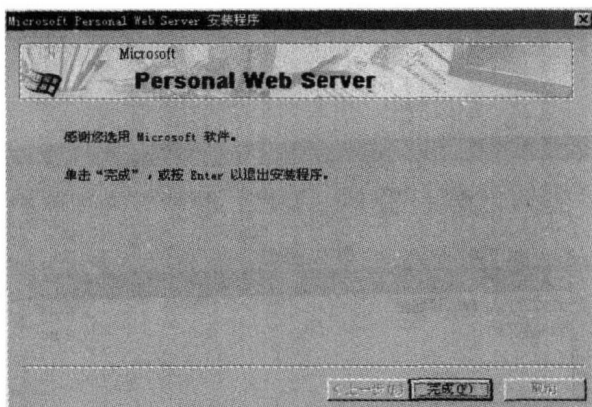


图 1.10 完成安装信息的返回

### 1.3.2 Windows 98 下的 Web 站点和虚拟目录的建立

ASP 的运行需要 PWS/IIS 的工作平台，而在安装的过程中也知道了默认的目录。这里的“目录”同时代表着 Web 服务器中的虚拟目录与实际存储的目录。要从默认的主目录以外的其他目录中进行发布，就必须创建虚拟目录。虚拟目录不包含在主目录中，但在显示给客户浏览器时就像位于主目录中一样。虚拟目录有一个“别名”，供 Web 浏览器用于访问此目录。别名通常要比目录的路径名要短，更便于用户输入。使用别名更安全，因为用户不知道文件是否真的位于服务器上，所以便无法用这些信息修改文件。使用别名可以更方便地移动站点中的目录。一旦要更改目录中的 URL，只需更改别名与目录实际位置的映射即可。为了实验方便起见，需要为 ASP 建立 Web 服务器虚拟目录。

(1) 选择“开始”→“程序”→Microsoft Personal Web Server→“个人 Web 管理器”命令，启动管理器，如图 1.11 所示。

(2) 在设置 PWS 的管理接口目录属性时，必须单击左边的“高级”图标，如图 1.12 所示，在“虚拟目录”框中所列的就是你的个人 Web 服务器上所有的虚拟目录设置，可以使用已有的目录，也可以重新再建一个目录，或是对已有的目录进行编辑。