

► 为 新 经 济 打 造 人 才 ◀

动态网页设计师 — ASP

求职应聘及认证培训教材

Web 页面设计师系列

 机械工业出版社
China Machine Press

● 网冠科技 编著



求职应聘及认证培训教材

Web 页面设计师系列

动态网页设计师

——ASP

网冠科技 编著



机械工业出版社

ASP 是动态网页设计工具、它有易更新、可查询、信息丰富等特点。本书对 ASP 进行了详细讲解。

全书共分为 5 部分：ASP 基本语法、ASP 五大内置对象、访问数据库、强大的 ASP 组件和软件工程。这些知识对于应聘 Windows 平台下的 Web 程序设计工程师是不可或缺的。在此基础上把握住求职动向，相信读者可以找到适合自己的理想工作。

本书既可以作为计算机专业培训班的教材，也可以供动态网页设计工作者、网络爱好者阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

动态网页设计师——ASP / 网冠科技编著.

-北京：机械工业出版社，2001.1

(Web 页面设计师系列)

求职应聘及认证培训教材

ISBN7-111-08570-1

I. 动… II. 网… III. 计算机网络-主页-设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 76858 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划：胡毓坚

责任编辑：王琼先

责任印制：路 琳

北京市密云县印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

2001 年 2 月第 1 版 · 第 2 次印刷

787mm × 1092mm $\frac{1}{16}$ · 16.5 印张 · 402 千字

5001-9000 册

定价：25.00 元

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话：(010) 68993821、68326677-2527

求职应聘及认证培训教材

为新经济打造人才

出版说明

当今的世界正处于以信息技术为核心的新经济时代，这个时代需要大量的高新技术人才。从全球范围来看，无论是发达国家，还是发展中国家，高新技术人才都存在大量的缺口，特别是像我国这样的发展中国家，人才缺口量更大。

新经济时代的一个主要特点是知识更新快。可以说，没有一劳永逸式的人才，无论是谁都需要不断地更新知识，才能不落后于时代的需要。新经济需要什么样的人才？用人单位又怎样去招聘自己需要的人才？如果你已经是一个人才，又如何去寻找属于自己的位置？这些都是非常现实而紧迫的问题。在这样的背景下，机械工业出版社着眼于培训 21 世纪高素质的新经济人才，综合考虑人才求职和用人单位招聘人才的实际需要，模拟了用人单位人力资源部门（HR）招聘人才的环境，建立一种新型的人才培训与用人的双向机制。

所以求职应聘及认证培训教材的出版更加贴近实际，更加面向对象（培训对象、求学对象、招聘对象、应聘对象），使得培训单位、用人单位、学员三者之间形成了一种十分紧密的关系，避免盲目培训，盲目求学的弊病。

《求职应聘及认证培训教材》主要针对计算机及其相关专业而编写的，分为系统工程师系列、软件工程师系列、Web 页面设计师系列、三维动画工程师系列、多媒体工程师系列、数码图形设计师系列、工业设计工程师系列、影音处理工程师系列等，分门别类培训人才。

教材由以下几部分组成：

- 一、职业介绍（汉英对照）。这部分对相关 IT 职业进行宏观介绍。
- 二、人才计划。这部分由用人单位人力资源部门提出。对培训部门来讲，本部分可作为培训计划；对学员来说，本部分可以作为学习目标。
- 三、求职应聘。这部分是正文内容，分章节讲解相关职业的技能知识。
- 四、认证考试。这部分可对培训或招聘人才进行测试评估。

学习新经济时代急需的知识，培训新经济时代急需的人才，寻找新经济时代属于自己的位置，招纳新经济时代企业发展的有识之士。让我们为国家新经济的发展共同努力！

机械工业出版社

前言

《动态网页设计师》是“求职应聘及认证培训教材”Web 页面设计师系列中的一本。本书模拟人才招聘员工的方式,以测试应聘者实际掌握的 ASP 技能为授课内容。

随着新兴网络公司的兴起,以及电子商务、虚拟社区等新概念的提出,对网页设计者提出了这样一个要求:建立一个动态的、易于更新的、可查询的、信息丰富的页面。网络公司的任务越来越倾向于建立一个引人注目的站点,吸引众多网民经常访问。

所有这一切都需要一个强大的工具,ASP 就是其中之一,可以说,ASP 是最出色的工具之一,它功能强大、性能优良,为商业网站、企业网站提供了一个完美的解决方案。

使用简单,是 ASP 无与伦比的优势。在短短一周内,使用 ASP 可以完成传统 CGI 程序 3 个月的工作。ASP 可以轻松地实现电子商务(如商品选购、股票交易)和系统管理(如登录、查询)。使用 ASP 可以完成任何网站上的常见服务。ASP 使用 VBScript 或 JScript 编程,这两者有一个共同特点:易于理解,易于扩展。

ASP 作为 NT 网站的核心,已经成为 Web 页面设计人员的必修课。从诞生到现在,ASP 迅速席卷所有的 Web 应用程序,这也预示:传统 CGI 程序必将为 Script 语言所取代。

本书图文并茂,格式新颖。全书共分为五个单元,即 ASP 基本语法、ASP 五大内置对象、访问数据库、强大的 ASP 组件和软件工程。

这些知识对于应聘 Windows 平台下的 Web 程序设计工程师是不可或缺的。在此基础上把握住求职动向,相信读者可以找到适合自己的理想工作。



网冠科技

本书配套素材请读者点击网冠科技站点 <http://netking.163.com> 进行自由下载。技术支持:

netking_@yeah.net. **网易 NETEASE** 是网易公司的标志。
WWW.163.COM

职业介绍

Introduction of the Career

随着 Windows 系统风靡全球, Windows NT 系统也气势如虹。

NT 系统进军服务器市场, 新兴网络公司层出不穷, 电子商务、虚拟社区等新概念的提出, 对网页设计者提出了这样一个要求: 建立一个动态的、易于更新的、可查询的、信息丰富的页面。网络公司的任务越来越倾向于建立一个引人注目的站点, 吸引了众多网民经常访问。

所有这一切都需要一个强大的工具。ASP 就是其中之一。可以说, ASP 是最出色的之一。ASP 为商业网站、企业网站提供了一个完美的解决方案: ASP 功能强大、性能优良。另外与 NT 平台相似, ASP 使用简单。

ASP 使用简单, 这一点是无与伦比的优势, 在短短一周内, 使用 ASP 可以完成传统 CGI 程序 3 个月的工作。ASP 可以轻松实现电子商务 (如: 商品选购、股票交易)、系统管理 (如: 登录、查询), 理论上, 使用 ASP 可以完成任何网站上的常见服务。ASP 使用 VBScript 或 JScript 编程, 这两者有一个共同特点: 易于理解, 易于扩展。

ASP 作为 NT 网站的核心, 已经成为 Web 页面设计人员的必修课。从诞生到现在, ASP 迅速席卷所有的 Web 应用程序, 这也预示: 传统的 CGI 程序必将为 Script 语言程序所取代。

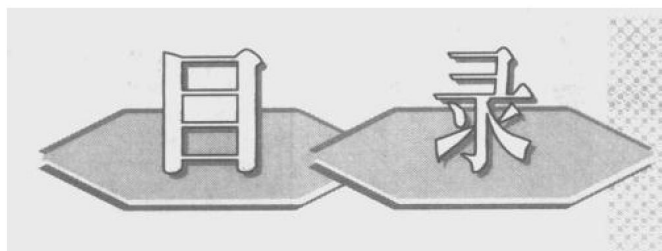
Following the Windows System, which has become the most popular operate system in the world, Windows NT is making its name in the network server environment.

As the NT system entered the Network Server Market, a lot of new companies were born and grew up. And many new concepts such as e-business and virtual-community, were brought out. All of these require Web designers to make the page dynamic, easily updated and more information contained.

ASP(Active Server Pages), which maybe is the most excellent one of the powerful tools designed to make Web page attractive, supplies all the commercial sites and empire sites with a perfect resolution. ASP has powerful function and good performance. It is also easy to use for everyone.

ASP is so easy to use that in one week it can finish the job which will cost the traditional CGI 3 months. ASP can easily perform the functions such as e-business(including on-line shopping, stock exchanging) and system-management (including logging and searching). ASP is programmed with VBScript or JScript, both of which has a characteristic: easy to be understood and extended.

As the kernel of the site built on NT Server, ASP has become a required lesson to all the Web page designers. After ASP come into the world, today it is almost used in all the Web programs. These foretell that traditional CGI will be replaced by Script language.



出版说明

前言

职业介绍

人才计划 1

求职应聘 2

Unit 1 ASP 基本语法 3

第 1 节 第一个 ASP 程序 4

第 2 节 变量和常量 9

第 3 节 逻辑操作符 16

第 4 节 条件语句 17

第 5 节 循环语句 21

第 6 节 函数和过程 25

第 7 节 字符串函数 30

第 8 节 VBScript 重要函数 35

第 9 节 使用 JScript 编写 ASP 页面 45

Unit 2 ASP 五大内置对象 53

第 1 节 集合和对象 54

第 2 节 Request 对象 62

第 3 节 Response 对象 70

第 4 节 Server 对象 74

第 5 节 Session 对象与 Application 对象 76

Unit 3 访问数据库 87

第 1 节 数据库连接对象 88

第 2 节 数据集对象 94

第 3 节 命令对象 110

第 4 节 一个留言本 112

第 5 节 SQL 语法 128

Unit 4 强大的 ASP 组件 151

第 1 节 ASP 组件简介 152

第 2 节 文件存取组件 153



第3节	可安装组件	166
第4节	第三方组件	169
第5节	使用 Visual Basic 开发组件	188
第6节	使用 Visual C++ 开发组件	200
Unit 5	软件工程	207
第1节	新闻发布系统	208
第2节	常见工程编程思路	229
第3节	网站的安全性	241
认证考试		245
考试题		246
试题参考答案		249





人才计划

□ 人力资源部诚聘

某公司 HR 部 (Human Resource, 人力资源部) 诚聘 ASP 程序员一名。

技能要求如下:

- ✓ 了解 ASP 功能, 能够熟练地安装 ASP 应用的相关系统
- ✓ 擅长网页设计制作, 有网站设计经验
- ✓ 了解可查询、可更新的信息发布系统的机制
- ✓ 有数据库编程经验, 精通 SQL Server
- ✓ 有制作动态的、交互的网页的经验
- ✓ 有一定 C++/JSP/VBSP 使用经验
- ✓ 了解 ASP 操作文件系统的相关对象和函数
- ✓ 把握电子商务(e-Business)概念
- ✓ 熟练使用 NT 系统, 对 NT 系统的安全性有较强的认识
- ✓ 对 ASP 组件有较深的了解, 能够开发简单的自定义组件
- ✓ 了解 ASP 的缺陷, 了解如何克服这些缺陷
- ✓ 了解 ASP 执行速度的限制, 能够最大限度地提高程序执行速度



求职应聘



招聘要求: 在用户浏览器上显示当前时间
应聘实践: ASP 的基本语法



招聘要求: 制作一个网络聊天室
应聘实践: ASP 五大内置对象的使用方法



招聘要求: 制作一个基于数据库的留言板
应聘实践: ASP 的 ADO 组件具有强大的数据库功能



招聘要求: 编程实现文件上传和自动发送 E-mail
应聘实践: 使用第三方组件和编写 ASP 组件



招聘要求: 编写一个新闻发布系统
应聘实践: 综合处理数据库和用户上传的文件

Unit 1

ASP基本语法

人力资源部

作为强大的 Windows NT 系列服务器的核心, ASP 的基础是 Script 语言。一名 ASP 工程师首先要决定的是使用哪种 Script 语言。

现要求使用 Active Server Pages 内置的 VBScript 和 JScript 编写网络应用程序。

应聘者

JScript 和 VBScript 通常用于客户端程序设计, 当它们作为 Active Server Pages (ASP) 的基本语法设计服务器端程序时, 它们有了新的意义。

本章中将讲解服务器环境下的 JScript 和 VBScript, 所有程序都是作为 ASP 程序执行的。ASP 完成的实际上就是老式的 CGI (通用网关接口) 完成的任务。但相对于老式的 CGI 程序来说, ASP 使用简单、运行高效。ASP 更胜任这一工作。ASP 内置的对象完成了对于老式 CGI 程序来说相当复杂相当困难的部分 (如: 接受、分析用户输入, 查询、修改数据库以及返回最后的处理结果给用户)。

1

1. 选择工作平台

1) Windows NT Server
/Win2000+Inter-
net Information
Server (IIS4)

2) Windows NT Work-
Station+Peer Web
Server

3) Win95/98+Personal WebServer (PWS4)

作为个人使用
Personal Web-
Server 足以满足
所有需要

随着 WinNT 系统进一步进军服务器市场，ASP 将得到更广泛的应用。作为一名 ASP 程序员，走出第一步是最重要的，请看第一个 ASP 程序。

[illegible]

Windows NT Server 使用了与 Windows 95/98 系列完全不同的内核。因而 NT 服务器具有高度的稳定性和优秀的性能。安装 Windows NT Server 时，系统自动安装 Internet Information Server 2.0(IIS2)，IIS2 不支持 ASP 程序。请在 NT Server 4.0 光盘中找到 IIS 4.0 或 NT Option Pack 4.0 等，进一步安装 ASP 支持。安装 IIS4 后，打开浏览器，在浏览器地址栏键入：<http://127.0.0.1>(127.0.0.1 代表本机，注意必须要装有网卡才能找到本机)，如果 Internet Information Server 4.0 的默认主页显示出来了，那么祝贺你：安装成功了！下面以 Windows 2000 Server 下的 IIS4 为例介绍配置服务器使 ASP 程序工作的过程。

在开始菜单中, 打开控制面板对话框, 选择管理工具图标 (见图 1-1), 打开管理工具对话框。



选择 Internet 服务管理器图标（见图 1-2），打开 Internet 服务管理器。注意到管理工具中还有其他服务的图标，比如 ODBC 管理工具，配置数据库时将要用到。



Internet 服务管理器中通常有 3 项服务（见图 1-3）：FTP 服务、HTTP 服务、SMTP 服务。双击默认 Web 站点，展开默认 Web 站点一项。



服务器虚拟目录的映射表如图 1-4 所示。如: IISAdmin 对应 D:\winnt\system32\inetsrv\iisadmin。

第一次启动 Web 服务器时, 应当配置服务器。配置服务器的操作过程如下: 在默认 Web 站点上单击鼠标右键, 弹出右键菜单 (见图 1-5), 如果服务器没有启动, 单击启动选项, 然后单击属性选项。



图 1-5



图 1-6

在主目录页 (见图 1-7) 设置服务器根目录, 这里设为 d:\inetpub\wwwroot, 也就是说: 使用服务器名访问该服务器时, 根目录页面将是 d:\inetpub\wwwroot 下的 default.htm 或 default.asp (由默认文档的设置决定)。



图 1-7

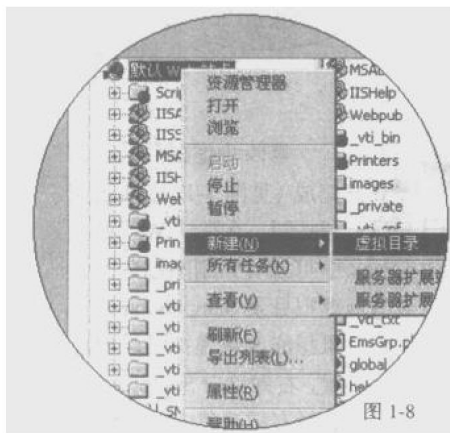


图 1-8

新建虚拟目录如图 1-8 所示, 右键单击默认 Web 站点, 选择新建菜单下面的虚拟目录菜单。

2. 设置 IIS 工作环境

说明: 主机的 IP 地址可以在网络的属性中配置, 也就是说正常启动 IIS4.0, 服务器至少应当装有网卡。如果 IIS 服务器工作不正常, 请在命令行窗口键入命令 “ping 127.0.0.1”, 网卡工作正常的机器将有 “Reply from 127.0.0.1” 的信息返回。

如果把服务器的 TCP 端口设为 80 以外的其他值, 访问服务器必须加上端口号, 如: `Http://166.111.167.71:8000/`。

说明：绝大多数 Web 服务器、FTP 服务器都使用虚拟目录管理网站。将一个目录映射为虚拟目录后可以使用户的操作都在这个目录下面进行，这样就避免了一些安全问题隐患。设置虚拟目录的权限时一定要相当小心，其中读取权限保证用户可以看到 HTML 页面，但同时用户也可能下载该页面下的执行文件、数据库文件、文档等。因此除了不要把需要保密的文件放在具有读取权限的目录下以外，也不要将目录设为浏览。运行脚本权限保证 ASP 程序的正常执行，注意不要把具有运行脚本权限的目录设为 FTP 目录的一部分，同时不要允许上传文件到具有脚本执行权限的目录。

创建虚拟目录的第一步是指定虚拟目录别名（见图 1-9），也就是用户从网络上访问虚拟目录时使用的目录名称。



图 1-9

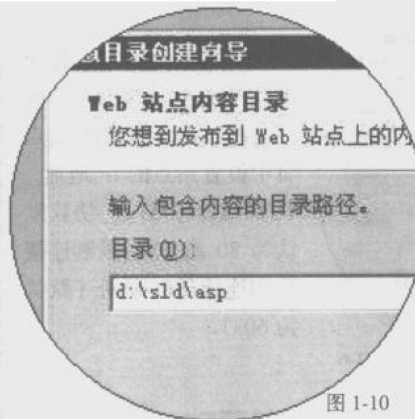


图 1-10

第二步选择物理目录（见图 1-10），物理目录是服务器上的实在目录。选择物理目录时注意不要把系统目录或根目录暴露给用户，如：不要把 C:\winnt、d:\等设置为物理目录。

第三步设置目录的访问权限（见图 1-11），普通一般选择读取权限，运行脚本（例如 ASP）权限。还可以根据虚拟目录的功能做一些调整，如：给予 cgi-bin 目录执行权限，但不给予读取权限。

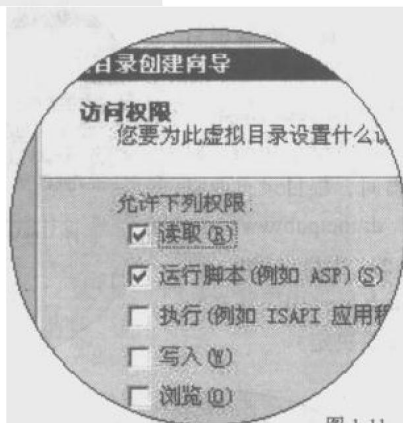


图 1-11



图 1-12

第四步虚拟目录创建完成（见图 1-12），单击完成按钮，在默认 Web 站点中可以看到刚刚创建的新虚拟目录 Samples。此时如果想修改该虚拟目录的设置，右键单击 Samples，并选择右键菜单中的属性。

和所有的 Script 语言源程序文件一样, ASP 程序可以使用任何文本编辑器, 如: Notepad、Ultraedit 编写源代码, 推荐使用 FrontPage 2000, 因为 ASP 源代码中包含大量 html 标记, 比如: <form> 标记表示表单, <input type="button"> 标记表示按钮。FrontPage 2000 支持 ASP, 在其中可以获得部分的所见即所得效果, 使用 FrontPage 2000 的可视化工具可以画出文本框、按钮和表格等, 同时 FrontPage 2000 还支持预览模式和源程序编辑模式。

Visual Studio 软件包中的 Visual Interdev 也是开发 ASP 程序的专用工具。但建议读者先使用 Ultraedit 等文本编辑器开发, 语法熟悉后再使用可视化、集成化开发工具。

对 FrontPage 2000 和 Visual Interdev 不再作详细介绍, 但作为一名 ASP 工程师, 请务必一试。

下面为第一个 ASP 程序使用的 html 页面, 页面上显示了一个姓名输入框和一个密码输入框, HTML 源码如下:

```
<html>
<head><title>登录</title>
<style>
<!--
{ color: rgb(128,0,0); font-size: 9pt }
-->
</style></head>
<body>
<form action="a1.ASP">
姓名:: <input type=text name="name"><br>
密码:: <input type=password name="passwd"><br>
<input type=submit name="b" value="提交以上信息">
</form>
</body>
</html>
```



图 1-13

如图 1-13 所示, 键入姓名和密码信息, 姓名为刘开, 密码任意。这些信息将提交给 a1.ASP 处理, 下面编写程序主体文件 a1.ASP。

二、第一个程序

1. 编写所需 HTML 页面

说明: ASP 程序和 HTML 是息息相关的, 本书假设读者对 HTML 具有相当的了解, 相当熟悉表单部分。表单中的 action=a1.ASP 表示提交信息将交给 a1.ASP 处理, 默认方式为 POST, 提交的信息对应于 input 标记, 其形式可以为: "name=... &passwd=... &b=提交以上信息", 上面的 "..." 对应于文本框的输入, 文本框的输入不同时 "..." 的内容也不相同 (如: 本例中 name=刘开)。

2. 显示 HTML 页面

注意: 在浏览器地址栏键入 URL 地址显示 html 页面。

3. 编写 ASP 处理程序

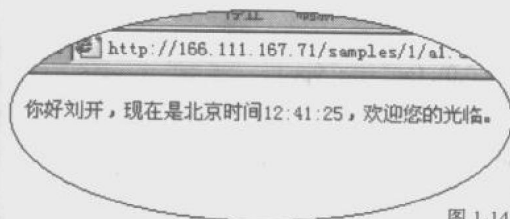
说明: 当点击“提交以上信息”时, HTML 表单的信息提交给 a1.asp 处理。程序中 request("name") 代表提交的表单中的 name 信息。request("passwd") 没有使用, time 在 VBScript 中代表当前时间。其中, ASP 代码使用 <% %> 标记与 HTML 代码分隔开。

看到下面的程序清单, 读者可能会发现 ASP 程序与 HTML 文件有着惊人的相似。

ASP 与传统的 CGI 相比的易用性就在于此: 程序代码可以夹杂在 HTML 代码中, 现代的常用网站设计语言, 如: ASP、PHP 都有这种特性。

ASP 代码采用 <%程序代码%> 的形式与 HTML 代码分开, <%程序代码%> 可以放在程序中的任何地方。

```
<html><head>
<title>登录</title>
<style>
<!--
{ color: rgb(128,0,0); font-size: 9pt }
-->
</style>
</head><body>
你好<%=request("name")%>, 现在是北京时间<%=time%>,
欢迎您的光临。
</body>
</html>
```



提交后页面如图 1-14 所示。程序利用 ASP 显示了提交信息。

图 1-14

4. 使用 JScript 重写上述程序

说明: ASP 可以使用 VBScript 或 JScript 编程, 但通常都使用 VBScript, 本书也将以 VBScript 编写大部分程序。

JScript 的爱好者可能希望使用 JScript 编程, 用 JScript 重写上述程序 (注: Java Script 通常写作 JScript):

```
<%@ language="JScript"%>
<html><head>
<title>登录</title>
<style>
<!--
{ color: rgb(128,0,0); font-size: 9pt }
-->
</style></head>
<body>
你好<%=Request("name")%>, 现在是北京时间
<%m_date=new Date();%>
<%=m_date.toString()%>,
欢迎您的光临。
```



注意: JScript 是区分大小写的, Request、Date、toString 的大小写错误都可能引起错误。VBScript 中 Request 写成 request、REQUEST 等都能正常执行,这也是 ASP 程序多使用 VBScript 编程的主要原因之一。

[illegible]

一、创建 VBScript 变量

1. 声明变量

1) VBScript 不区分大小写。

2) VBScript 使用'号或 rem 注释。

3) VBScript 中, 使用一个变量之前不需要专门声明它。