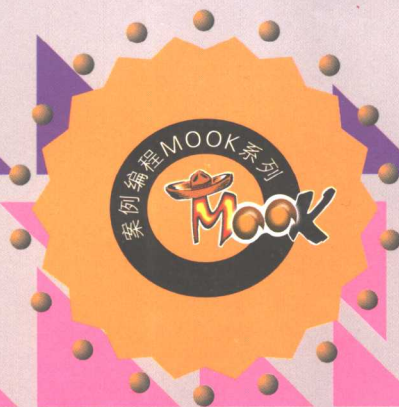




案例编程 **MOOK** 系列

A S P

编程精选集锦



9.2

《电脑编程技巧与维护》杂志社 主编



科学出版社
www.sciencep.com

案例编程  系列

ASP 编程精选集锦

《电脑编程技巧与维护》杂志社 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

ASP 全称是 Active Server Pages,是微软公司提供的一种 Web 服务器端技术,它用于扩展 Web 服务器功能。由于其开发简单、功能强大而且容易和 HTML、VBScript、JavaScript 结合使用,所以,得到广大编程人员的喜爱,成为开发 Web 服务器程序的一个主要技术之一。

本书浓缩了 ASP 有关文章的精华,抛开了版本新旧的概念,从实用出发,把大量 ASP 程序员的心得、经验与大家共享。根据 ASP 的不同应用,将精选的 67 个应用实例分为 5 章。每一章都本着实用第一的原则,紧紧围绕一个主题展开,由浅入深,通过应用实例介绍使用 ASP 进行应用程序开发的方法与技巧。

本书适用于有一定 ASP 应用基础的编程人员和应用开发人员,对初学 ASP 编程的读者也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

ASP 编程精选集锦/《电脑编程技巧与维护》杂志社主编. —北京:科学出版社,2003

(案例编程 MOOK 系列)

ISBN 7-03-011553-8

I . A… II . 电… III . 主页制作-程序设计 IV . TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 041357 号

策划编辑:孟战龙 /责任编辑:吕建忠
责任印制:吕春珉 /封面设计:三函设计

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新 蕾 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003 年 6 月第 一 版 开本:B5 (720×1000)

2003 年 6 月第一次印刷 印张:27

印数:1—5 000 字数:640 000

定价:48.00 元(含光盘)

(如有印装质量问题,我社负责调换〈路通〉)

出版说明

MOOK 又称杂志书,是杂志(Magazine)和图书(Book)相结合的新型出版物,它集合了二者的优点,既有图书专业性、权威性和内容深入全面的特点,又有杂志的贴近生活,轻松、休闲、通俗易懂、时效性强的特点。

MOOK 代表了一种出版趋势,即图书的杂志化和杂志的图书化,在这里可以发表专家学者的真知灼见,它营造的是一种轻松、休闲的氛围,专家学者用读者更易于理解的语言,阐释理论、知识和信息。

“案例编程 MOOK 系列”是科学出版社策划出版的一套 MOOK 丛书,包括《Visual C/C++ 编程精选集锦》(三册)、《Visual Basic 编程精选集锦》、《Java 编程精选集锦》、《Delphi 编程精选集锦》、《ASP 编程精选集锦》共七本。每本书有几十个编程实例,并依不同的编程应用分成了若干章,条目清晰可查、使用极为方便。这套书编入了《电脑编程技巧与维护》杂志近一两年发表的精彩编程文章,并根据读者要求,组织收入了更具价值的编程案例。这套书遵循 MOOK 的特点:讲究内容的深入以及专业性和权威性,同时兼顾轻松、通俗易懂、时效性强等特点。实例的讲解是先给出设计目标,然后介绍实现目标的基本思想和方法,最后详细给出其核心程序的源代码,对程序的关键部分进行讲解并给出程序的运行效果。

“案例编程 MOOK 系列”的与众不同,在于它的理念。这里少了教科书上的说教,少了尘世浮华的喧嚣;这里带给你的是一份清新、纯粹的体验感受;把它作为生活的一部分,用心经营,仔细体会。“案例编程 MOOK 系列”的与众不同,在于它的思想。汇集众多顶级程序员、项目经理的成功经验,告诉你最新的创意和最实用的方法;力求为你建造一个真正的知识整合,思想交流的平台;你可以习得编程高手的诀窍、丰富你的编程技巧,你可以与高手切磋编程实战技巧,你可以积累更多的经验。

思想、智慧、观念、技巧无处不在……

2004/1

MOOK · i ·

前 言

ASP 全称是 Active Server Pages,是微软公司提供的一种 Web 服务器端技术,它用于扩展 Web 服务器功能。由于其开发简单、功能强大而且容易和 HTML、VBScript 及 JavaScript 结合使用,所以得到广大编程人员的喜爱,成为开发 Web 服务器程序的一个主要技术之一。

本书精选了《电脑编程技巧与维护》杂志近一二年发表的精彩编程文章,并根据读者要求,组织收入了更具价值的编程案例。《电脑编程技巧与维护》杂志是为从事电脑编程、系统应用的人员创办的专业性和实用性都很强的技术刊物。它从 1994 年创刊以来,八年多始终遵循着“实用第一,智慧密集”的办刊宗旨,紧紧跟踪计算机软硬件技术发展和应用趋势,不断求变创新。针对软件开发过程中许多要点和技巧问题,着重提供各类解决方案。对电脑编程人员来说,程序开发能力的提高,除了学习语言和算法,还要集思广益,充分借鉴参考别人的长处,深入透彻地理解其中的精髓,然后融入到自己的设计中去,这样无论是对于自身和整体都有莫大的提高,这正是编写此书的初衷。根据 ASP 的不同应用对象,将精选的 67 个实例分为 5 章,第 1 章 ASP 编程起步篇,是为初学 ASP 编程和应用的读者提供一些入门的实例;第 2 章数据库篇,为编程人员提供使用 ASP 进行数据库编程的方法和技巧;第 3 章网络篇,介绍 ASP 在网络编程方面的应用实例和技巧;第 4 章图形图像篇,介绍 ASP 实现图形图像处理的编程技巧的一些实例;第 5 章实用提高篇,提供一些 ASP 开发中关键技术问题解决的实例。全书每一章都本着实用第一的原则,紧紧围绕一个主题展开,循序渐进,由浅入深地介绍了使用 ASP 进行应用程序开发的思想、方法与技巧。

本书的特色体现如下几点:第一,每一章都是通过一个个的实例来介绍 ASP 应用编程方法和技巧,避免枯燥、空洞的理论,并且每一个实例都具有很强的实用性和代表性。在实例的讲解上一般都是先给设计目标,接着介绍实现该目标的基本思想和方法,然后详细给出其核心程序的源代码,对程序的关键部分进行讲解并给出程序的运行效果。第二,所选的每一个实例都是从事 ASP 应用编程人员的经验总结,具有很强的实用性,其中很多编程技巧可供借鉴。第三,每一个实例的程序源代码都是经过上机调试通过,给程序开发人员移植源代码带来了方便,加快应用编程的步伐。第四,对老版本经典实例进行点评,选取一些老版本开发环境的经典实例加以点评分析,使之能够起到触类旁通的作用。

本书是《电脑编程技巧与维护》资源的二次开发,浓缩了 ASP 程序设计的精华,其目的是提升 ASP 程序开发能力,把应用 ASP 进行编程的心得体会、经验与大家共

享。面向对象编程技术是程序设计的一种新概念与新方法,也是程序设计的一个发展方向,通过学习本书的 ASP 应用编程实例,为掌握其他面向对象编程语言的应用打下一个坚实的基础。本书定位于有 ASP 应用基础上的编程人员和应用开发人员,对初学 ASP 编程的新手也有一定的参考价值。

本书内容全面、概念清晰、层次分明,例题典型而实用,但不足甚至疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

《电脑编程技巧与维护》杂志社

目 录

第 1 章 ASP 应用编程起步

实例 1 用 ASP 生成 Excel 工作表	2
实例 2 用 ASP 实现浏览器信息的读写——Cookie 及应用	6
实例 3 基于 ASP 的数字签名解决方案及实现方法	11

第 2 章 数据库应用编程

实例 4 ASP 技术实现下拉列表框选项与数据库的关联	17
实例 5 ASP 技术应用中对后台多种关系型数据库的调用	20
实例 6 用 ASP 实现对 Oracle 数据库的操作	24
实例 7 通过 ASP 实现对 Oracle 数据库的动态查询	29
实例 8 ASP 数据库查询标准模板设计	35
实例 9 利用 ASP 实现网络数据库分页浏览式修改	40
实例 10 利用 ASP 将数据库内容生成 Excel 文件	46
实例 11 ASP、HTML 动态网页与 Oracle 数据库的研究	49
实例 12 在 ASP 中运行 SQL Server 存储过程	62
实例 13 用 ASP 实现基于数据库的网页加密	65
实例 14 利用 ASP 实现分页处理	71
实例 15 ASP 实现 Web 数据库的浏览式修改	76
实例 16 利用 ASP 实现 Oracle 数据记录的分页显示	81
实例 17 利用 ASP 对数据库进行模糊查询和分页显示	85
实例 18 基于 ASP 的 SQL Server 数据库多条件模糊查询	92
实例 19 通过网页操作 VFP 6.0 数据库	97
实例 20 利用 ASP 技术实现 Oracle 数据库的动态查询	107

第 3 章 网络应用编程

实例 21 用 ASP 编写自己主页的聊天室	112
实例 22 基于 Web 数据库和 ASP 技术开发网上测试系统	119
实例 23 利用 ASP 在网上实现“聊天室”	129
实例 24 用 ASP 实现网上购物	143
实例 25 使用 ASP 与 Access 数据库技术编制简易的留言簿	152
实例 26 利用 ASP 对 Web 数据库分页显示的通用程序	156
实例 27 利用 SMTP 和 ASP 发送电子邮件	163

实例 28	基于 ASP + ADO 访问数据库技术的网络在线调查程序及编程技巧	167
实例 29	使用 ASP 和 XML 技术构建 B/S 架构	175
实例 30	用 ASP 制作自己的“大众论坛”	180
实例 31	使用单任务变量建立基于类的购物车	185
实例 32	利用 ASP 技术实现在网上自动发送通知	191
实例 33	利用 ASP 技术编写一个简单的聊天室	196
实例 34	用 ASP 建个 BBS 站	205
实例 35	设计网上留言簿	208
实例 36	利用 ASP 实现留言簿的制作	215
实例 37	应用 ASP 技术编写一个简单论坛	219

第 4 章 图形图像应用编程

实例 38	利用 ASP 绘制动态直方图	241
实例 39	通过 ASP 在 Internet 上显示图表	245
实例 40	ASP 图片上传与显示尺寸控制技巧	249
实例 41	用 ASP 处理数据库中图像的总结	256
实例 42	用 ASP 实现数据库中图片上传与存储	263
实例 43	利用 ASP 实现新闻文本和图像同时发布	267
实例 44	Web 中利用 Microsoft Office Web Components(OWC 组件)生成复杂图表	278
实例 45	ASP 中日历功能的实现	284

第 5 章 ASP 应用编程专家指点

实例 46	用 ASP 统计用户在站点的停留时间	291
实例 47	如何在 ASP 中调用 PB 应用程序	296
实例 48	用 ASP 程序做加密网页	299
实例 49	使用 ASP 编写基于文件形式存储的留言板	302
实例 50	用 ASP 技术实现基于 WWW 上的电子公告牌	306
实例 51	用 ASP 实现类似资源管理器功能	309
实例 52	基于 ASP 技术的电子商务模拟网站	311
实例 53	在 ASP 网页中访问 Excel 文件	316
实例 54	编写 ASP 应用的 ActiveX 数据库分页组件	319
实例 55	如何使 ASP 网页保密	330
实例 56	ASP 实现网上考试自动计时	332
实例 57	用 ASP 建立动态留言板	335
实例 58	为 ASP 制作一个全功能上传 COM 组件	351
实例 59	用 ASP 实现动态多层次列表和列表的在线管理	366

实例 60	基于 ASP 的在线投票系统	379
实例 61	Delphi 写 ASP 组件实现快速多文件 Web 上传	388
实例 62	在 ASP 程序中实现 IP 地址和用户账号的访问控制策略	397
实例 63	ASP 中文本与文件的混合上载	401
实例 64	用 ASP 浏览指定目录及下载文件	406
实例 65	在 ASP 中使用自己的 ActiveX DLL 组件	410
实例 66	ASP 中 E-mail 的自动发送	414
实例 67	跨越域的 Cookie	416

第 1 章

ASP 应用编程起步

实例 1

用 ASP 生成 Excel 工作表

如果在客户机上安装了 Excel, Internet Explorer 显示 Excel 工作表就像用 Excel 显示工作表一样。在 IE 浏览器的地址栏中键入带有扩展名为 xls 的工作表地址(如: `http://192.168.2.180/sample.xls`), IE 能根据这种扩展名区分出 mime (Multipurpose Internet Mail Extension protocol, 多用途的网际邮件扩充协议) 类型, 然后就在浏览器上以 Excel 的形式显示 URL 指定的工作表。IE 需要从扩展名中知道 mime 类型, 这是因为 IIS 和其他的 Web 服务器要把数据流按照 `application/octet-stream` 下传给浏览器。如果 IIS 服务器在 HTTP 中把 Content-Type 定义成 `application/vnd.ms-excel` 并作为 mime 类型下传给浏览器, 则 IE 改变 mime 类型成 `application/vnd.ms-excel`, 并试图把数据流解释为 Excel 的工作表。所以任何 Content-Type 为 `application/vnd.ms-excel` 的 HTTP, IE 都将用 Excel 工作表显示数据。如何向 Excel 传送准确的数据流可能是 Excel 97 中最微妙、最容易的。Excel 97 包含有利用 HTML 表生成 Excel 工作表的特定代码, 也就是说我们可以把 HTML 的表 (table) 作为数据流下传, Excel 将把它解释为工作表数据。使用 Excel 显示数据的最大优点是可以使用 Excel 中的所有功能, 像添加图表、各种代数运算等, 而且可以根据需要把这些数据保存成 Excel 文档。

具体的步骤:

步骤 1: 在 ASP 的第一行添加如下代码, 改变 mime 类型

```
< %  
Response.ContentType = "application/vnd.ms-excel"  
% >
```

步骤 2: 编制类似下面的 HTML 表

```
< TABLE >  
< TR >  
< TD >  
< ! -- Cell: A1 -- >  
2  
< /TD >  
< /TR >  
< TR >  
< TD >  
< ! -- Cell: A2 -- >  
3  
< /TD >
```

```

</TR>
<TR>
<TD>
<!-- Cell:A3 -->
=SUM(A1:A2)
</TD>
</TR>
</TABLE>

```

步骤3:以ASP的格式保存文件在服务器上(如:c:\inetpub\wwwroot\sample1.asp),用浏览器查看结果如图1-1所示

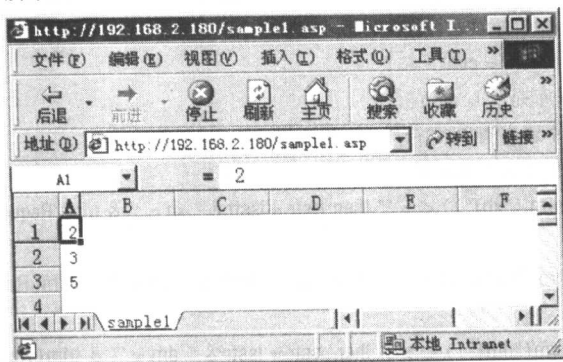


图 1-1

需注意的是:在用ASP生成Excel能处理的HTML页面时,最常见的错误是在ASP上有HTML、HEAD、TITLE和BODY标识,工作表又不能正确打开带有这些标识的ASP网页。

以上的例子是相当简单的,然而它介绍了一个方法,据此可以使用ADO建立一个基于数据库记录集的表。一旦表创建好并下传给Excel,它将以Excel工作表的形式出现。下面我们就来用ASP创建一个基于数据库的、查询学员成绩结果的Excel工作表。

步骤1:创建一个输入查询学员成绩条件的查询窗体

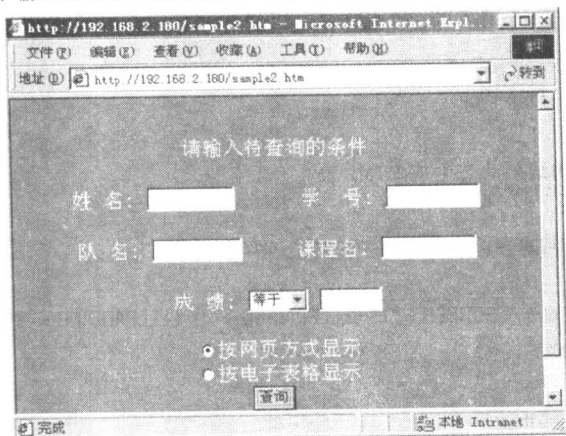


图 1-2

使用任何一种网页编辑工具编辑如图 1-2 所示的查询窗体,并以 htm 文件格式存入到指定的位置(如:c:\inetpub\wwwroot\sample2.htm)。需注意的是,窗体中的元素(如文本框)是根据将要打开的数据库表的结构以及查询的需要而设计的,这里演示的是最多五个条件同时成立的复合查询,也可以根据需要做相应的修改。

步骤 2:创建数据库连接,根据查询条件打开指定的数据库并查询

设计好了查询界面并以 htm 文件格式存盘后,接下来就应该建立基于数据库查询的 asp 格式的文件了。其主要功能是:

(1) 与指定的数据库文件建立连接

```
set con = createobject("adodb.connection")
```

```
con.Open "driver = {microsoft access driver (* .mdb)}; DBQ = " & server.MapPath("xyk.mdb")
```

```
set rs = server.CreateObject("adodb.recordset")
```

```
set rs.ActiveConnection = con
```

这里使用的数据库是 xyk.mdb

(2)根据查询条件建立查询字符串,打开记录集

```
lsstr = "select * from xycj where"
```

```
if trim(Request.Form("xhT")) < > "" then lsstr = lsstr & " xh = '" & trim(Request.Form("xhT")) & "' and"
```

```
if trim(Request.Form("xmT")) < > "" then lsstr = lsstr & " xm = '" & trim(Request.Form("xmT")) & "' and"
```

```
if trim(Request.Form("dmT")) < > "" then lsstr = lsstr & " dm = '" & trim(Request.Form("dmT")) & "' and"
```

```
if trim(Request.Form("kcmT")) < > "" then lsstr = lsstr & " kc = '" & trim(Request.Form("kcmT")) & "' and"
```

```
if trim(Request.Form("cjT")) < > "" then lsstr = lsstr & " cj" & trim(Request.Form("sel1")) & trim(Request.Form("cjT")) & " and"
```

```
if len(lsstr) > 25 then
```

```
lsstr = left(lsstr, len(lsstr) - 4)
```

```
rs.Open lsstr, , 2
```

```
else
```

```
rs.Open "select * from xycj"
```

```
end if
```

步骤 3:根据查询结果动态生成 HTML 表

```
< %
```

```
Response.ContentType = "application/vnd.ms-excel"
```

```
% >
```

```
< table WIDTH = "60%" BORDER = "1" CELSPACING = "1" CELLPADDING = "1" bgcolor = "# FFEED8" bordercolor = "# FF4500" >
```

```
< tr >
```

```
< th > 学号 < /th >
```

```
< th > 姓名 < /th >
```

```

        < th> 课程 < /th>
        < th> 成绩 < /th>
    < /tr>
    < % do while not rs.EOF %>
    < tr>
        < td align = center> < % = rs("xh")%> < /td>
        < td align = center> < % = rs("xm")%> < /td>
        < td align = center> < % = rs("kc")%> < /td>
        < td align = center> < % = rs("cj")%> < /td>
    < /tr>
    < %
rs.MoveNext
loop %>
< /table>

```

步骤 4:保存文件并浏览运行结果(如图 1-3 所示)

	A1	队名			
	A	B	C	D	E
1	队名	学号	姓名	课程	成绩
2	10	9710001	张三	计算机文化基础	90
3	10	9710002	李四	计算机文化基础	85
4	10	9710003	王五	计算机文化基础	67
5	10	9710004	刘六	计算机文化基础	82
6	10	9710008	赵七	计算机文化基础	55.5
7	6	9706001	张三成	计算机文化基础	89
8	6	9706002	李四叙	计算机文化基础	85
9	6	9706003	王五社	计算机文化基础	57
10	6	9706004	刘六机	计算机文化基础	78
11	6	9706008	赵七好	计算机文化基础	66
12					

图 1-3

详细内容请查看源代码文件 sample2.htm 和 xycjq.asp。

以上程序在 Windows 98 + PWS 4.0 和 IE 5 上调试通过。

(张景仁)



用 ASP 实现浏览器信息的读写——Cookie 及应用

大家知道,上网畅游离不开超文本传输协议(HTTP),超文本传输协议本身是一种“无状态”或“无连接”的协议。只要完成了一次 HTTP 事务,Web 浏览器与 Web 服务器之间的连接就会中断,它们之间有关的任何信息都不会保留下来。借助于 ASP 中的 Cookie,服务器能对浏览器进行信息的读写。

大凡用 ASP 技术制作过网页或用主流浏览器(如 Microsoft 公司的 IE 或 Netscape 公司的 Navigator)上过网的用户,都会遇到过 Cookie。在很多书中,Cookie 被称为小饼干、小甜饼什么的;它是在用户上网时由网络服务器通过浏览器写到本地计算机的“一组数据”,这一组数据通称为 Cookie。当用户连接上网时,记录在浏览器中的 Cookie 数据能被网络服务器检测和读取。这似乎存在不安全因素,但通过对 Cookie 属性的设置及利用浏览器所提供的屏蔽措施能避免安全隐患。实践过程中,我们可通过合理地使用 Cookie 来实现网络服务器(网站)和浏览器(上网用户)之间的通信。下面首先介绍 Cookie 的用法,然后给出两个 Cookie 的应用实例。

一、Cookie 用法概要

Cookie 的创建和读取是 Cookie 的最基本用法。

1. 创建 Cookie

在浏览器之中创建 Cookie 要使用到 ASP 的内建对象 Response,其语法格式如下:

```
Response.Cookies(cookieName)[(key)!.attribute] = Value
```

其中,CookieName 是 Cookie 的名称,key 标明一个字典元素,attribute 是 Cookie 属性,Value 是 Cookie 值。

下面是创建一个较完全 Cookie 的 ASP 程序段。

```
< % @ Language = Vbscript% >  
< %  
Response.Cookies("Mycook") = "Wang Siyuan"  
Response.Cookies("Mycook").Expires = "07/01/2001"  
Response.Cookies("Mycook").Domain = "www.myweb.edu.cn"  
Response.Cookies("Mycook").Path = "/ONE"  
Response.Cookies("Mycook").Secure = True  
% >  
< HTML >
```

```
< BODY >
```

```
... ..
```

```
< /BODY >
```

```
< /HTML >
```

上述脚本中,在浏览器中创建了名称为“Mycook”的一个 Cookie,其值为“Wang Siyuan”。Expires 属性赋值为 07/01/2001,说明该 Cookie 的过期(失效)日期定为 2001 年 7 月 1 日,即有效日期到 2001 年 6 月 30 日,Expires 属性如果不赋值,其默认的有效期限是浏览器结束以前,也就是说浏览器结束时 Cookie 就会全部丢失。Domain 和 Path 属性的设置说明,只有在浏览器进入 HTTP://www.myweb.edu.cn 网址的/one 目录(或为 one 的子目录),网络服务器才能存取这个名称为“Mycook”的 Cookie;Secure 属性设为 True,则传递中实行了加密算法,即是通过一个安全渠道传送“Mycook”。

注意:调用 Response.Cookies 把 Cookie 写入浏览器之前不能输出任何信息到浏览器。所以,上述脚本 < % ... % > 中的五行要放在 < HTML > 之前。

2. 读取 Cookie

读取浏览器中的 Cookie,要使用到 ASP 的内建对象 Request,其语法格式如下:

```
Request.Cookies(cookieName)[(key).attribute]
```

其中各单词的含义同 Response。

Cookie 的读取用 Request,如读取名称为“Mycook”的 Cookie 的 ASP 程序如下:

```
< HTML >
```

```
< BODY >
```

```
< % = Request.Cookies("Mycook") % >
```

```
< /BODY >
```

```
< /HTML >
```

该程序在浏览器上的输出为:

Wang Siyuan

3. 创建和读取 Cookie 集

下面是创建和读取多个 Cookie 的方法之一。如用下列语句创建了含有二个 Cookie 数据的 Cookie,(可理解为 Cookie 文件中存放的是有两个元素的 Cookie 集合)。

```
< % Response.Cookies("cookone") = "Wang One"
```

```
Response.Cookies("cooktwo") = "Wang Two"
```

```
% >
```

为了能取出该 Cookie 并在浏览器上显示,可用 For each 来实现,语句为:

```
< % For each thing IN Request.Cookies
```

```
Response.write thing & " = "
```

```
Response.write Request.cookies(thing) & " < p > "
```

```
Next
```

```
% >
```

在浏览器上的输出为:


```
cookie = Wang One
cookie = Wang Two
```

二、Cookie 应用实例

实例 1:统计某上网用户在不超过某一间隔(本例中设为 365 天)内访问同一网站的次数。

编程思路:设名为 Visit 的 Cookie 中记录访问次数,从 Cookie 中获得 Visit 值赋给 vis 变量,判断出不是按“刷新”来访问网站的话,就将 vis 变量增加 1,之后再存入 Cookie 中,并在浏览器中显示访问次数。

程序 1:Expone.asp 源代码

```
< % @ language = vbscript % >
< %
vis = Request.cookies("visit")
if len(vis) = 0 then
vis = 0
end if
ExpireDate = DateAdd("d", 365, Date) ' 有效期从今天算起的 365 天内
if isempty(session("connected")) then
    vis = vis + 1
Response.Cookies("visit") = vis
Response.Cookies("visit").Expires = FormatDateTime(ExpireDate, 0)
end if
session("connected") = true
% >
< html >
< head >
< title > Page of WYB < /title >
< /head >
< body >
< h3 align = "center" > 欢迎访问本网站 < /h3 >
< hr >
< p align = "center" > 您是第 < % = vis % > 次访问本站! < /p >
< /body >
< /html >
```

实例 2:将 Cookie 和表单结合起来完成学生选课信息的填写和存入。

编程思路:学生在表单中输入选课信息:设有学号、姓名和两门主课名,提交后,再由服务器写入浏览器的 Cookie 中。要求选课工作在 2001 年上半年完成。

程序 2:Exptwo.asp 源代码

```
< % @ Language = Vbscript % >
< %
```