



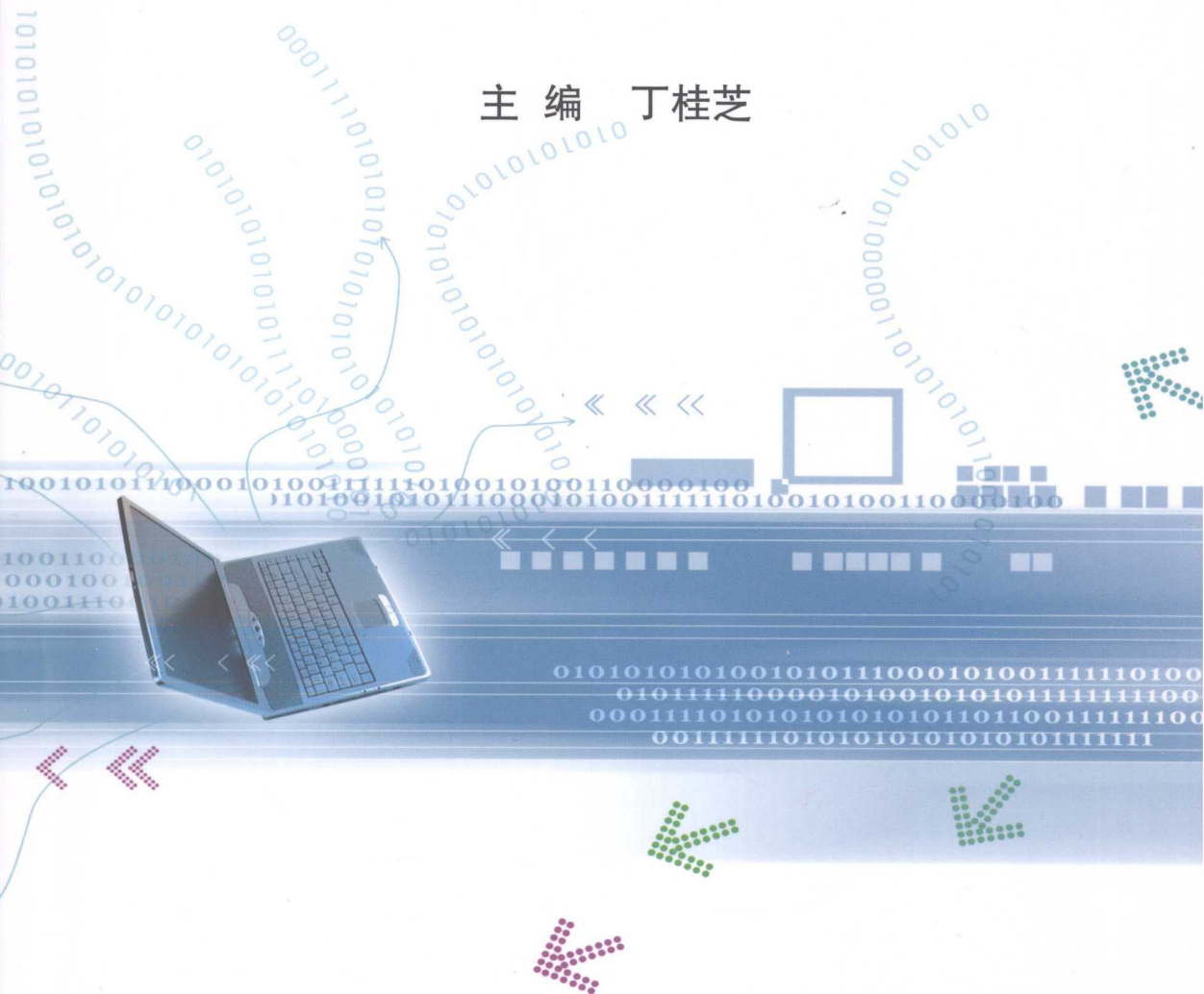
国家示范性高等职业院校重点建设专业教材 (计算机类)

卓越系列

动态网页制作实例教程

—Dreamweaver ASP 与 SQL

主 编 丁桂芝



卓越系列·国家示范性高等职业院校重点建设专业教材(计算机类)

动态网页制作实例教程

——Dreamweaver ASP 与 SQL

主 编 丁桂芝



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

天津滨海新区出版

天津滨海新区出版

内 容 简 介

能够将多种工具有机结合,制作出实际应用动态网页是本教程追求的教学目标。将 Dreamweaver 网页开发工具、ASP 服务器语言和 SQL 三种工具相融合,实现动态网页制作是本书的特点。全书共分 8 章,分别是 VBScript 简介、ASP 应用基础、HTML 表单与 ASP、ASP 对象、SQL Server 数据库与 ASP、数据库查询的技巧、在 Dreamweaver 中编写程序代码的基本方法、动态网页制作实例。全书最大特点是每一章都配有大量可操作范例和应用实例,这些范例和实例全部已通过调试,读者只要按照书中操作步骤就可获得运行结果,特别适合职业类院校学生使用,并可以举一反三。在随教程提供的光盘中提供了全部范例和实例源代码。

本书可作为高职高专网站设计与制作相关专业的教材,也可以作为中专、技校网站建设和制作相关专业的教材,还可以作为网站设计与制作爱好者的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

动态网页制作实例教程: Dreamweaver ASP 与 SQL/丁桂芝
主编. —天津:天津大学出版社,2008. 4

(卓越系列)

国家示范性高等职业院校重点建设专业教材. 计算机类
ISBN 978-7-5618-2646-1

I. 动… II. 丁… III. 网页制作 - 程序设计 - 教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 029284 号

出版发行 天津大学出版社
出 版 人 杨欢
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
电 话 发行部:022-27403647 邮购部:022-27402742
网 址 www.tjup.com
短信网址 发送“天大”至 916088
印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 169mm × 239mm
印 张 23
字 数 574 千
版 次 2008 年 4 月第 1 版
印 次 2008 年 4 月第 1 次
印 数 1 - 4 000
定 价 41.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请向我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究

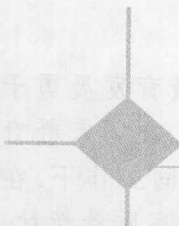
卓越系列·国家示范性高等职业院校重点建设专业教材(计算机类)

编审委员会

- 主任: 丁桂芝 天津职业大学电子信息工程学院 院长/教授
教育部高职高专计算机类专业教学指导委员会委员
- 邱钦伦 中国软件行业协会教育与培训委员会 秘书长
教育部高职高专计算机类专业教学指导委员会委员
- 杨 欢 天津大学出版社 社长
- 副主任: 徐孝凯 中央广播电视大学 教授
教育部高职高专计算机类专业教学指导委员会委员
- 安志远 北华航天工业学院计算机科学与工程系 主任/教授
教育部高职高专计算机类专业教学指导委员会委员
- 高文胜 天津职业大学电子信息工程学院多媒体专业 客座教授
天津指南针多媒体设计中心 总经理
- 李韵琴 中国电子技术标准化研究所 副主任/高级工程师

委员(按姓氏音序排列):

- 陈卓慧 北京南天软件有限公司 总经理助理
- 崔宝英 天津七所信息技术有限公司 总经理/高级工程师
- 郭铁群 日立信息系统有限公司系统开发部 主任
- 郝 玲 天津职业大学电子信息工程学院多媒体专业 主任/高级工程师
- 胡万进 北京中关村软件园发展有限责任公司 副总经理
- 李春兰 天津南开创园信息技术有限公司 副总经理
- 李宏力 天津职业大学电子信息工程学院网络技术专业 主任/副教授
- 李 勤 天津职业大学电子信息工程学院软件技术专业 主任/副教授
- 刘世峰 北京交通大学 博士/副教授
教育部高职高专计算机类专业教学指导委员会委员
- 刘 忠 文思创新软件技术(北京)有限公司 副总裁
- 彭 强 北京软通动力信息技术有限公司 副总裁
- 孙健雄 天津道可道物流信息技术有限公司 总经理
- 吴子东 天津大学职业技术教育学院 院长助理/副教授
- 杨学全 保定职业技术学院计算机信息工程系 主任/副教授
- 张凤生 河北软件职业技术学院网络工程系 主任/教授
- 张 昕 廊坊职业技术学院计算机科学与工程系 主任/副教授
- 赵家华 天津职业大学电子信息工程学院嵌入式专业 主任/高级工程师
- 周 明 天津青年职业学院电子工程系 主任/副教授



总序

“卓越系列·国家示范性高等职业院校重点建设专业教材(计算机类)”(以下简称“卓越系列教材”)是为适应我国当前的高等职业教育发展形势,配合国家示范性高等职业院校建设计划,以国家首批示范性高等职业院校建设单位之一——天津职业大学为载体而开发的一批与专业人才培养方案捆绑、体现工学结合思想的教材。

为更好地做好“卓越系列教材”的策划、编写等工作,由天津职业大学电子信息工程学院院长丁桂芝教授牵头,专门成立了由高职高专院校的教师和企业、科研院所、行业协会、培训机构的专家共同组成的教材编审委员会。教材编审委员会的核心组成员为:丁桂芝、邱钦伦、杨欢、徐孝凯、安志远、高文胜、李韵琴。核心组成员经过反复学习、深刻领会教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)及教育部、财政部《关于实施国家示范性高等职业院校建设计划 加快高等职业教育改革与发展的意见》(教高[2006]14号),就“卓越系列教材”的编写目的、编写思想、编写风格、体系构建方式等方面达成了如下共识。

1. 核心组成员发挥各自优势,物色、推荐“卓越系列教材”编审委员会成员和教材主编,组成工学结合作者团队。作者团队首先要学习、领会教高[2006]16号文件和教高[2006]14号文件精神,转变教育观念,树立高等职业教育必须走工学结合之路的思想。校企合作,共同开发适合国家示范性高等职业院校建设计划的教学资源。

2. “卓越系列教材”与国家示范校专业建设方案捆绑,力争成为专业教学标准体系和课程标准体系的载体。

3. 教材风格按照课程性质分为理论+实验课程教材、职业训练课程教材、顶岗实习课程教材、有技术标准课程教材和课证融合课程教材等类型,不同类型教材反映了对学生不同要求的培养。

4. 教材内容融入成熟的技术标准,既兼顾学生取得相应的职业资格认证,又体现对学生职业素质的培养。

追求卓越是本系列教材的奋斗目标,为我国高等职业教育发展勇于实践、大胆创新是“卓越系列教材”编审委员会努力的方向。在国家教育方针、政策引导下,在各位编审委员会成员和作者团队的协同工作下,在天津大学出版社的大力支持下,向社会奉献一套“示范性”的高质量教材,不仅是我们的美好愿望,也必须变成我们工作的实际行动。通过此举,衷心希望能够为我国职业教育的发展贡献自己的微薄力量。

借“卓越系列教材”出版之际,向长期以来给予“卓越系列教材”编审委员会全体成员帮助、鼓励、支持的前辈、专家、学者、业界朋友以及幕后支持的家人们表示衷心的感谢!

“卓越系列教材”编审委员会
2008年1月于天津



前言

创建动态网页通常需要将多种工具有机结合,发挥各自的不同优势,实现强大功能。本教程分别利用 Dreamweaver 网页开发工具、ASP 服务器语言和 SQL 数据库功能,实现动态网页制作。Dreamweaver MX 2004 是一款专业的 HTML 编辑器,可对 Web 站点、Web 页和 Web 应用程序进行设计、编码和开发。借助 Dreamweaver,可以使用服务器语言(如 ASP、ASP.NET、JSP 和 PHP)生成支持动态数据库的 Web 应用程序。在动态网页技术中 ASP 以 VBScript、JavaScript 作为脚本语言,非常简单地实现数据的交互。网站中充满了各种各样的信息,这些信息可以是静态的也可以是动态的,能够满足访问者兴趣的动态数据通常来自数据库。在互联网蓬勃发展的今天,数据库扮演着储存交易数据的重要角色。本教程中将会介绍如何运用 ASP 连接 SQL Server 数据库,并使用 ASP 开发 SQL Server 数据库应用程序。

追求会用、会做是本教程的教学目标。在制作实例中详细给出了实用的考试成绩管理模块实例、学生登记表模块实例、简单网页浏览次数统计实例,使学生能够方便地边学边做,边做边学,有利于激发学生的学习兴趣,使学生获得制作网页成功的喜悦。教程每一章节都有大量实际应用范例,学生可以按照一个个的具体操作进行练习,也可以在此基础上进行拓展训练,从而提高学习能力。

本教程共分 8 章。第 1 章主要介绍 VBScript,它是网页制作的一种脚本语言,源自 Microsoft Visual Basic,其发展的目的是为了加强 HTML 的表达能力——提高网页的交互性。第 2 章主要介绍 ASP 应用基础,为后期开发网络应用程序打下基础。第 3 章是 HTML 表单与 ASP,该章将为学生介绍如何利用 HTML 表单,搭配 ASP 来开发动态网页应用程序,制作出功能强大的、高效的 Web 应用程序。第 4 章是 ASP 对象。第 5 章是使用 ASP 操纵 SQL Server 数据库。第 6 章介绍数据库的查询技巧。第 7 章给出在 Dreamweaver 中编写程序代码的基本方法。第 8 章是动态网页制作的三个实例,即考试成绩管理模块实例、学生登记表模块实例、简单网页浏览次数统计实例。全书最大特点是每一章配有大量可操作范例,这些范例全部通过调试,读者只要按照书中操作步骤就可获得运行结果,特别适合职业院校学生使用,并可以举一反三。在随教程提供的光盘中提供全部范例和实例源代码。

为了帮助任课教师更好地备课,按照教学计划顺利完成教学任务,我们将对选用本教材的授课教师免费提供一套包括电子教案、教学大纲、教学计划、教学课件,本门

课程的电子习题库、电子模拟试卷、实验指导、有关例题源代码等在内的完整的教学解决方案,从而为读者提供全方位的、细致周到的教学资源增值服务。(索取教师专用版光盘的联系电话:022-85977234,电子信箱:zhaohongzhi1958@126.com)

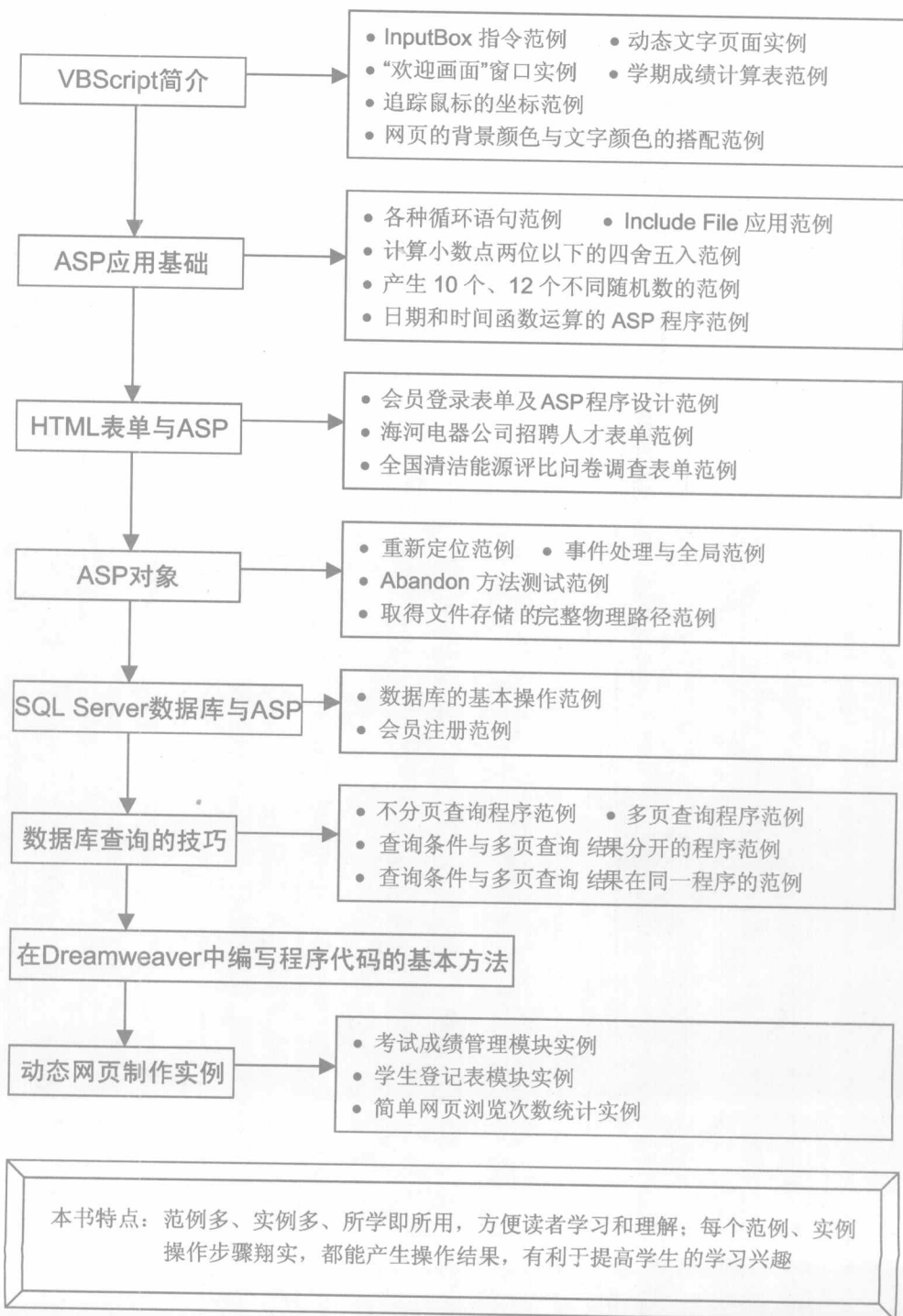
全书由丁桂芝教授独立完成,在编写过程中参考了大量资料,其中部分被列在附录中。书稿完成后,高文胜、黄建忠、李宏力、祖文东、任静、孟祥双、李勤、张荣新、时瑞鹏、王向华、李占昌、黄琳等帮助阅读过全部或部分书稿,并对书稿提出了修改意见和建议,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,疏漏和不足之处在所难免。如果发现有任何问题或意见,请发邮件到 dingguizhi@gmail.com,期待获得读者的宝贵意见。

作者

2008年1月

学习引导



目 录

1

VBScript 简介

- 1.1 认识 VBScript (2)
- 1.2 VBScript 运算符 (8)
- 1.3 VBScript 和 HTML 的应用实例 (10)

2

ASP 应用基础

- 2.1 ASP 的基本概念 (20)
- 2.2 条件语句 (27)
- 2.3 循环语句 (29)
- 2.4 内置函数 (33)
- 2.5 在互联网的运行流程 (43)
- 2.6 子程序 (49)
- 2.7 函数 (51)
- 2.8 Include File 的应用 (54)

3

HTML 表单与 ASP

- 3.1 HTML 表单 (58)
- 3.2 会员登录表单范例 (61)
- 3.3 Server 与 ASP 应用程序 (63)
- 3.4 HTML 表单控件 (65)

4

ASP 对象

- 4.1 对象的概念 (73)
- 4.2 Response 对象 (76)
- 4.3 Request 对象 (85)
- 4.4 Application 对象 (90)
- 4.5 Session 对象 (94)
- 4.6 Server 对象 (103)

4.7	ObjectContext 对象	(110)
-----	------------------------	-------

5

SQL Server 数据库与 ASP

5.1	数据库驱动程序	(113)
5.2	数据库访问标准—ODBC	(113)
5.3	访问 SQL Server 数据库	(114)
5.4	数据库的操作	(129)
5.5	会员注册范例	(137)

6

数据库查询的技巧

6.1	Northwind 数据库简介	(151)
6.2	数据库查询范例	(152)
6.3	分页技巧之一	(155)
6.4	分页技巧之二	(160)
6.5	分页技巧之三	(164)

7

在 Dreamweaver 中编写程序代码的基本方法

7.1	使用“ASP”语言类别工具编写 ASP 程序代码	(170)
7.2	使用标签选择器添加标签	(171)
7.3	使用标签检查器更改标签的属性	(175)
7.4	使用属性检查器更改标签的属性	(176)
7.5	使用“代码提示”功能提高编写速度	(176)
7.6	检查对代码的更改	(178)

8

动态网页制作实例

8.1	考试成绩管理模块实例	(180)
8.2	学生登记表模块实例	(216)
8.3	简单网页浏览次数统计实例	(341)

习题**附录 职业资格考试**

参考文献	(354)
------------	-------

VBScript 简介

1

📖 本章包含以下各节

- ☒ 认识 VBScript
- ☒ VBScript 运算符
- ☒ VBScript 和 HTML 的应用实例

1.1 认识 VBScript

VBScript(Visual Basic Scripting Edition)是网页制作的一种脚本语言。它源自 Microsoft Visual Basic,其发展的目的是为了加强 HTML 的表达能力——提高网页的交互性。那什么是脚本语言呢?所谓脚本语言就是一种必须“附着”于某程序上来扩展该程序功能的语言。例如,在网页中加入脚本语言就可以制作出动态、交互式的网页,以增强客户端网页上数据处理与运算的能力。当然考虑到网页的可移植性及在网络上的安全性,VBScript 减少了 Visual Basic 中许多有用的功能,如 API、calls 和 classes 等。

说明:在 VBScript 指令中的字母是没有大小写区分的。例如,指令 MsgBox 也可以写成 MSGBOX、msgbox 等等。

1.1.1 VBScript 的注解指令

在 VBScript 中,符号 ' 就是 VBScript 中的注解指令,用此作为程序中的注解说明。它可以放在程序中的任何位置,其用法如下:

' 这是一个简单的范例

' 用来介绍 VBScript

另外,保留字 (REM) 也是 VBScript 中合法的注解指令。用法如下:

rem 这是一个简单的范例

rem 用来介绍 VBScript

1.1.2 MsgBox 指令的用法

MsgBox 指令的功能是将其后面所接的文字以对话框方式展现出来,在其中还会出现如“确定”之类的按钮。基本语法如下:

Msgbox "显示的文本内容" [,n] [,“标题内容”]

除了第一项“显示的文本内容”是必须有的(且不得超过 1 024 个字符)之外,其余两项都可选择。其中 n 的取值与按钮内容对应,如表 1.1 所示。

表 1.1 n 的取值与按钮内容对应表

n 的取值	按钮的内容	代号名称
0	确定	vbOK
1	确定,取消	vbOKCancel
2	异常终止(A),重试(R),略过(I)	vbAbortRetryIgnore

续表

n 的取值	按钮的内容	代号名称
3	是(Y),否(N),取消	vbYesNoCancel
4	是(Y),否(N)	vbYesNo
5	重试(R),取消	vbRetryCancel

MsgBox 指令用法的范例(1.htm)如下:

```
<html>
<head>
<title>MsgBox 指令的用法</title>
<script language="VBScript">
  <!--
    MsgBox "欢迎您来到教师之家!"&chr(13)&_
    "您是第一次来到本站吗?",4,"教师之家"
  -->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

执行结果如图 1.1 所示。

在该范例中,显示的内容为:“欢迎您来到教师之家!”&Chr(13)&“您是第一次来到本站吗?”其中“&”表示字符的连接,Chr(13)是换行字符,“_”表示此行语句未完而要接到下一行。另外 n 取值为 4 也可以改为代号名称“vbYesNo”。

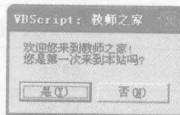


图 1.1 MsgBox 用法
范例 1 执行结果

此外,MsgBox 还具有显示图标(icon)的功能,其使用语法如下:

Msgbox "显示的文本内容" [, n + m] [, "标题内容"]

其中 m 的取值不同,则显示不同的图像,如表 1.2 所示。

表 1.2 m 的取值与显示图像种类对应表

m 的取值	显示图像种类	代号名称
16	✖	vbCritical
32	?	vbQuestion
48	!	vbExclamation
64	i	vbInformation

MsgBox 指令用法的范例(2.htm)如下:

```
<html>
<head>
<title>MsgBox 指令的用法</title>
<script language="VBScript">
  <!--
    MsgBox "欢迎您来到教师之家!"&chr(13)&_
    "您是第一次来到本站吗?",4 + 32,"教师之家"
  -->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

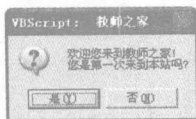


图 1.2 MsgBox 用法
范例 2 执行结果

执行结果如图 1.2 所示。

MsgBox 指令还有一种特别的功能。当按下显示窗口里的按钮(如“确定”、“取消”等)后,会响应不同的数值,利用这些响应的数值可以执行按钮后的某些操作。下面的表 1.3 说明按下不同的按钮所代表的不同数值。

表 1.3 不同按钮与响应数值对应表

所按下的按钮	响应数值	代号名称
确定	1	vbOK
取消	2	vbCancel
异常终止(A)	3	vbAbort
重试(R)	4	vbRetry
略过(I)	5	vbIgnore
是(Y)	6	vbYes
否(N)	7	vbNo

例如以下的程序代码:

```
Dim m
m=Msgbox("这是说明 msgbox 的范例",1,"教师之家")
```

在以上 MsgBox 中 n=1,所以显示窗口中只会出现“确定”与“取消”两种按钮。当用鼠标按下“确定”按钮,则此刻 m=1;如果按下“取消”按钮,则 m=2。当 m=1 时,可以写成 m=vbOK;当 m=2 时,也可以写成 m=vbCancel。

1.1.3 msgbox 指令的妙用

在 IE 浏览器的地址栏内使用 `vbscript:msgbox` 指令可以计算表达式、显示时间以及显示后面所接的文字,在其中还会出现如“确定”之类的按钮。不再多说,请试着在 IE 浏览器的地址栏中分别输入以下内容,然后按【Enter】键,就知道妙处了。

(1) `vbscript:msgbox(2+3*8)`

(2) `vbscript:msgbox(time)`

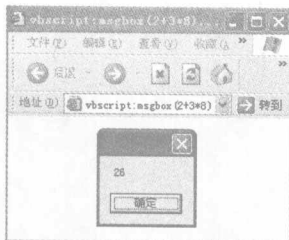


图 1.3 使用 msgbox 计算表达式



图 1.4 使用 msgbox 显示时间

(3) `vbscript:msgbox("读者,您好!",vbOkCancel)`

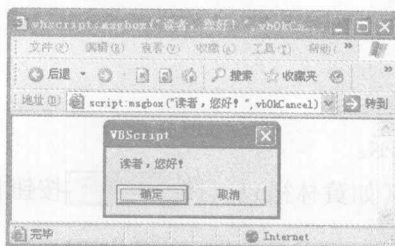


图 1.5 使用 msgbox 显示后面所接的文字

(4) `vbscript:msgbox("欢迎您来到教师之家!"&chr(13)&"您是第一次来到本站吗?",4,"教师之家")`

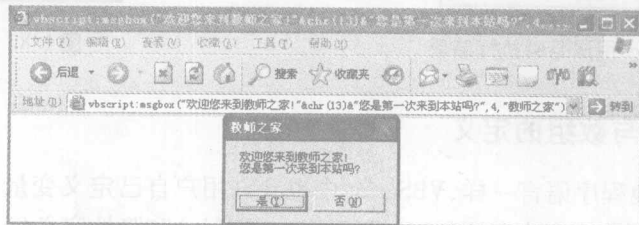


图 1.6 使用 msgbox 显示文字和按钮

1.1.4 InputBox 指令的用法

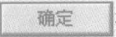
InputBox 指令提供了让用户从外部输入信息的对话框,它的基本语法格式如下:

InputBox (“显示的文本内容”[,“标题内容”][,“输入窗口显现的默认内容”][,“对话框在屏幕中的水平坐标”][,“对话框在屏幕中的垂直坐标”])

InputBox 指令用法范例(3.htm)如下:

```
<html>
<head>
<title>InputBox 指令的用法</title>
<script language="VBScript">
  <!--
    dim name
    name=InputBox ("欢迎来到教师之家!"&chr(13)&_
      "请输入您的姓名?","教师之家","",680,700)
    MsgBox "您的姓名是:"& name,,"教师之家"
  -->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

执行结果如图 1.7 所示。

在文本框中输入姓名(如黄林福)后,按  按钮将出现如图 1.8 所示对话框。

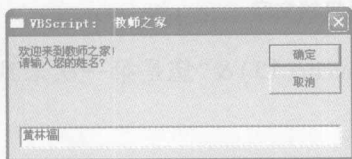


图 1.7 InputBox 用法范例执行结果

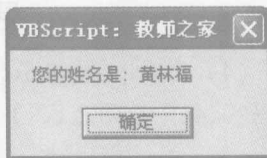


图 1.8 显示效果

1.1.5 变量与数组的定义

和任何其他程序语言一样,VBScript 中也允许用户自己定义变量,而且方法十分简单。它定义变量的方法有两种:显性定义(explicitly)和隐性定义(implicit)。两者之间的区别在于,如果您在使用变量之前,使用保留字 Dim 先行定义,这就是一种显性定义的方式。例如:

```
Dim Student_score
```