



中等职业学校电子信息类教材 计算机技术专业

VBScript/ASP 网页设计语言教程

于 鹏 主编
隋树林 主审

本书配有电子教学参考资料包



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

中等职业学校电子信息类教材（计算机技术专业）

VBScript/ASP 网页设计语言教程

主 编 于 鹏
主 审 隋树林

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 BEIJING

内 容 简 介

ASP (Active Server Pages) 是当前最流行的 Web 应用程序开发工具之一, 它是一种功能强大、灵活易学的服务器端脚本编程环境。VBScript 为 ASP 的脚本编程语言基础之一。本书主要依据中等职业学校旨在培养应用型、技术型人才这一培养目标而编写, 语言通俗易懂。

书中通过大量的实例, 深入浅出地介绍了 VBScript 和 ASP 的有关知识。本书概念清晰、逻辑性强、层次分明、例题丰富, 符合教师教学和学生学习的习惯。书中每章后均附有典型习题, 以加强学生的职业技能训练。

本书突出操作实践, 淡化理论阐述, 针对性强, 既有计算机语言教学的参考性、可操作性, 又有实际开发应用的借鉴性、实用性。本书既可作为中等职业学校教学用书, 也可作为初、中级读者的自学参考书。

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

VBScript/ASP 网页设计语言教程/于鹏主编. —北京: 电子工业出版社, 2004. 5
中等职业学校电子信息类教材. 计算机技术专业
ISBN 7-5053-9829-6

I. V… II. 于… III. ①BASIC 语言—程序设计—专业学校—教材 ②主页制作—程序设计—专业学校—教材 IV. TP393. 092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 031003 号

责任编辑: 朱怀永

印 刷: 北京季蜂印刷有限公司

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: 12.5 字数: 320 千字

印 次: 2004 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 6 000 册 定价: 16.00 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 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前言



ASP (Active Server Pages) 是当前最流行的 Web 应用程序开发工具之一,也是一种功能强大、灵活易学的服务器端脚本编程环境。它的源代码均可在服务器端运行,运行的结果以 HTML 代码的形式输送到客户端。利用 ASP 不仅可以快速创建交互性的动态网页,而且程序代码完全保密,更重要的是利用它创建网页时不用考虑客户端使用何种浏览器。

本书以 VBScript 为 ASP 的脚本编程语言基础,通过大量实例,深入浅出地介绍了 VBScript 语法基础、VBScript 子过程和函数、VBScript 语句、VBScript 浏览器对象、VBScript 重要函数分析、ASP 的编程环境、ASP 内置对象、ASP 内置组件、ADO 与数据库、ADO 数据对象等程序设计概念与方法。

本书主要依据中职学校旨在培养应用型、技术型人才这一培养目标而编写。在教材的编写过程中,充分考虑到学历教育与职业技能培训之间的关系,在重视理论提升的基础上,融合了实用性较强的典型实例,以加强培养学生在应用程序开发方面的技能。

本书的主要特点是:

① 实用性强。在编写本书的过程中,本着“以职业能力培养为主,知识与能力并重”的原则,在编写内容上既考虑到如何使学生顺利掌握 ASP 编程语言,又力求体现“以职业活动为导向,以职业技能为核心”的指导思想,以突出职业培训特色。

② 针对性强。在主干内容的编写上,以通俗浅显的语言诠释各知识点要领,给读者以最明确直观的认识。全书力求避免纯理论的讲解,而是尽可能的以操作实例的剖析,将抽象的理论形象化,使读者能够迅速掌握,不再是能够“学到点什么”,而是学过之后能够“做出点什么”。

本书突出操作实践、淡化理论阐述、针对性强,既体现计算机语言教学的参考性、可操作性,又体现实际开发应用的借鉴性、实用性。可作为中职学校教学用书,也可作为初、中级读者的自学参考书。

本书由青岛酒店管理职业技术学院于鹏副教授主编,于秋平、杨东、邱海燕、胡晓燕、王冬冬、王俊美、袁照波、曹静、李娜、刘俊萍、胡焉娜、韩晓惠、张春彦、王达峰、张梅等同志参加了本书部分章节的编写工作。青岛科协大学隋树林教授担任本书的主审。

本书在编写过程中,得到了各级领导和专家的指导,谨在此表示诚挚的谢意。

本书还配有教学指南、电子教案及习题答案(电子版),请有此需要的教师与电子工业出版社联系,我们将免费提供。E-mail: ve@phei.com.cn

编者意在奉献给读者一本实用并具有特色的教材,但由于水平有限,书中难免存在错误和不妥之外,殷切希望广大读者能够提出宝贵意见。

编 者

2003 年 11 月于青岛



目 录



第 1 章 VBScript 概述	1
1.1 VBScript 简介	1
1.2 VBScript 与其他语言的比较	2
1.3 VBScript 在 HTML 语言中的格式	3
习题 1	5
第 2 章 VBScript 语法基础	7
2.1 VBScript 书写规则	7
2.2 VBScript 数据类型	7
2.3 VBScript 的常量	8
2.4 VBScript 的变量	10
2.5 VBScript 运算符和表达式	15
习题 2	18
第 3 章 VBScript 的子过程和函数	20
3.1 Sub 子过程	20
3.2 Function 函数	22
3.3 子过程和函数的调用	24
习题 3	25
第 4 章 VBScript 浏览器对象	26
4.1 浏览器对象简介	26
4.2 Window 对象	28
4.3 Document 对象	35
4.4 Location 对象	39
4.5 History 对象	41
4.6 Navigator 对象	43
习题 4	45
第 5 章 VBScript 语句	47
5.1 VBScript 条件语句	47
5.2 VBScript 多分支语句	52
5.3 VBScript 循环语句	53
习题 5	60
第 6 章 VBScript 重要函数分析	62
6.1 字符串函数	62

6.2 转换函数	68
6.3 输入与输出函数	70
6.4 数学函数	73
习题 6	74
第 7 章 ASP 概述	75
7.1 ASP 简介	75
7.2 ASP 运行环境的设置	77
习题 7	84
第 8 章 ASP 的内置对象	85
8.1 Request 对象	85
8.2 Response 对象	91
8.3 Application 对象	98
8.4 Session 对象	100
8.5 Server 对象	104
8.6 Cookies 集合	110
8.7 Global.asa 文件	115
习题 8	115
第 9 章 ASP 的内置组件	117
9.1 文件访问组件	117
9.2 广告轮播组件	132
9.3 浏览器信息组件	135
9.4 内容链接组件	139
习题 9	141
第 10 章 ADO 与数据库	142
10.1 ASP 数据库简介	142
10.2 ADO 概述	143
10.3 ODBC 的安装与设置	144
10.4 SQL 语法	150
习题 10	153
第 11 章 ADO 数据对象	155
11.1 Connection 对象	155
11.2 Recordset 对象	164
11.3 Command 对象	184
11.4 Properties 数据集合和 Property 对象	187
11.5 Parameters 数据集合和 Parameter 对象	188
习题 11	190

第1章 VBScript 概述



知识要点: 在 Web 浏览器上运行的 HTML 文件中可以嵌入一些用高级语言编写的程序, 以扩展客户端以及服务器端的功能, 这些被嵌入网页中的程序所使用的编写语言称为“脚本语言”, HTML 支持的脚本语言有 VBScript, JavaScript 或其他语言。

本章主要讲述:

- ◆ VBScript 简介
- ◆ VBScript 与其他语言的比较
- ◆ VBScript 在 HTML 语言中的格式

1.1 VBScript 简介

VBScript (Visual Basic Scripting Edition) 是 Microsoft 公司开发的 VB (Visual Basic) 语言的一个子集, 是 Microsoft 公司专门为浏览器 IE (Internet Explorer) 开发的编程语言。它是一种简单、易学的脚本语言, 广泛应用于客户端和服务端。使用 VBScript 的目的是控制页面内容, 增强网页的动态交互性。VBScript 具有以下特点。

1. 语法简单, 执行效率高

VBScript 是一种默认的脚本语言, 它不需要编译就可以执行。VBScript 采用小程序段的方式进行编程, 当在客户端打开一个嵌有 VBScript 程序的网页时, 客户端首先从服务器下载这个 VBScript 程序, 然后再由客户端浏览器解释执行。

作为一种脚本语言, VBScript 的语法简单并且适合在客户端边解释边执行, 而且执行的效率也比较高。因为是 VB 语言的子集, 所以使用的是 VB 语言的语法, 但是 VBScript 删除了 VB 语言中有安全性顾虑的一些指令, 如读写、删除文件等指令, 使设计者可放心地在 Internet 上传递的网页中使用 VBScript。

2. 多种嵌入形式

在 HTML 文件中嵌入 VBScript 脚本程序, 可以有两种方式: 内嵌式和外联式。

(1) 内嵌式

内嵌式是将 VBScript 语句直接嵌入到 HTML 代码文件中, 当客户端从服务器上打开一个网页时, 程序在客户端下载后不需要客户操作就可以自动编译执行。

(2) 外联式

外联式是通过超级链接将脚本程序嵌入的方式。客户使用鼠标单击某个按钮来调用脚本程序就属于这种方式。



3. 适合客户端的处理

用 VBScript 脚本语言编写的程序完全可以在客户端运行,使客户端上的应用程序不仅可以响应服务器传送的 HTTP 做应答,而且可以对客户的操作做出立即的反应。

在实际应用中主要表现在以下两个方面:

(1) 提交前的预处理

VBScript 脚本语言中包含大量内置函数和运算过程,使客户端在将数据发送到服务器之前就预先进行必要的运算和处理。

(2) 动态刷新网页

通过调用 VBScript 脚本语言的函数,将网页信息动态的刷新。这些工作可直接在客户端实现,扩展了客户端的功能。

4. 嵌入方式简单

在 HTML 文件中嵌入 VBScript 程序,使用<SCRIPT>标签,只要将 VBScript 程序写到<SCRIPT>和</SCRIPT>中,或者<%...!%>中就可以了。

1.2 VBScript 与其他语言的比较

1. VBScript 与 JavaScript

VBScript 与 JavaScript 都是目前较为流行的脚本语言,它们有很多相似之处。比如:都是脚本语言;IE 同时支持这两种语言;简单易学、使用方便,而且是动态的。但是在它们之间还是有很多区别,主要表现在以下几个方面。

(1) 语法

VBScript 与 JavaScript 语法的基本格式是不一样的。JavaScript 通过花括号“{}”定义函数,而 VBScript 使用“Function...End Function”或“Sub...End Sub”来定义过程。用 VBScript 可以定义函数过程和子程序过程,而用 JavaScript 只能定义函数。

(2) 对象

严格的说,VBScript 与 JavaScript 都不是真正面向对象的语言,二者都没有展示一种真正的面向对象语言的全部特征(例如,两种语言都不支持继承和多态)。相对来说,JavaScript 相比 VBScript 利用对象的能力要强一些,用 JavaScript 可以定义类。而 VBScript 既不支持对象的建立,又不支持用户定义的类,只支持可重用的函数过程和子程序过程。

(3) 可提升性

语言的可提升性是 VBScript 与 JavaScript 之间一个主要的差别。掌握了 VBScript 后,就可以顺利的学习 VB;反过来,如果已经掌握了 VB,实际上就已经掌握了 VBScript。尽管 JavaScript 和 C++有相似之处,但它们之间有着本质的区别。

2. VBScript 与 VB

VBScript 是 VB 的一个子集,它不是完整的开发语言。VBScript 语言只是从 VB 语言中抽取出来的只包含基本功能的一个简单集合。VBScript 与 VB 的主要区别表现在以下几个方面。

- ① VBScript 不支持 VB 中使用的类,用<script></script>标记只能建立可重用的过程。



② VBScript 可以把数据访问对象 (DAO) 和远程数据对象 (RDO) 插入到 HTML 页面中。

③ VBScript 不提供任何调试功能, 没有断点、监视点或调试窗口。

④ VBScript 不支持 VB 中的任何文件操作, 如文件的读、写等操作, 这主要是出于安全性的考虑。

⑤ VBScript 只支持一种数据类型, 即变体类型 Variant。因此在 VBScript 中, 只能定义和使用一种数据类型的变量, 即变体类型变量。

⑥ VBScript 不允许 Web 页面调用 Windows 应用程序接口 (API), 这种调用会危及客户机安全, 因为病毒可能会轻而易举的通过 API 调用破坏客户机。

⑦ 只有部分 VB 关键字可以在 VBScript 中使用。例如, 为了 VBScript 能在多种平台上使用, 在 VBScript 中舍去了大量的影响平台可移植性的关键字; 为了提高 VBScript 的加载和运行速度, 在 VBScript 中去掉了许多 VB 语言中不重要的功能; 为了提高安全性, 在 VBScript 中去掉了任何可能引起安全性问题的 VB 因素。

1.3 VBScript 在 HTML 语言中的格式

VBScript 的特点之一就是嵌入到 HTML 文件中使用, VBScript 是 HTML 文件的一部分, 它是依托 HTML 文件而存在的, 也就是说必须把 VBScript 脚本程序放在 HTML 文件中, 否则无法执行。下面我们就介绍 VBScript 脚本程序在 HTML 中的位置。

我们知道, HTML 文件大体上由两部分组成, 即首部和主体部分。一般来说脚本程序可以放在 HTML 文件中的任何地方, 但是我们一般将脚本程序放在 HTML 的首部。

VBScript 脚本程序以 `<script>` 开始, 以 `</script>` 结束, 它在 HTML 文件中的基本格式如下所示:

```
<script LANGUAGE="language" [EVENT="event"] [FOR="object"]
<!--
    VBScript 程序代码
-->
</script>
```

格式中包含 3 个属性, 其含义如下:

- ◆ LANGUAGE 指定脚本程序所使用的脚本编写语言。不同的浏览器所使用的脚本语言是不一样的, IE 浏览器支持 VBScript 语言和 JavaScript 语言。而 NetScape 浏览器目前还不支持 VBScript 语言。

- ◆ EVENT 指定与该脚本部分相关联的事件。

- ◆ FOR 指定与事件相关联的对象。

除了上面的属性外, 在脚本程序中还使用了 `<!--` 和 `-->` 注释标记, 这个标记不是必需的, 但一般应该加上, 它的作用是当浏览器不支持这种脚本语言时不执行这段代码, 也不把程序代码显示在网页上。

在 “`<script LANGUAGE="VBScript">`” 和 `</script>`” 之间的部分写 VBScript 程序代码, 其中 “`LANGUAGE="VBScript"`” 可以简写为 “`LANGUAGE=VBS`”。

**【例 1-1】 简单的 VBScript 应用。**

```
文件 1-01.html  
<html>  
<head><title> VBScript 示例 1</title>  
<script LANGUAGE="VBScript">  
<!--  
MsgBox "欢迎光临我的站点!"  
-->  
</script>  
</head>  
<body>  
你看见我的问候了吗?  
</body>  
</html>
```

当浏览器解释这一 HTML 文件时,遇到<script>标记,会通过检查 LANGUAGE 属性来判断后面的脚本所使用的语言,得知是 VBScript 后,启动相应的引擎来分析处理两个标记之间的语句。例 1-1 中脚本引擎立即执行这段程序,显示一个对话框,如图 1.1 所示。单击“确定”按钮后才打开其余的 Web 页,如图 1.2 所示。



图 1.1 用脚本显示的对话框

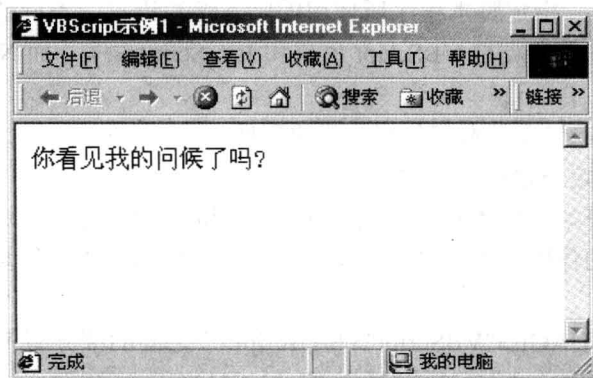


图 1.2 单击“确定”按钮后的显示



在验证例 1-1 中的代码时,可以使用任何一种文本编辑器(如记事本)输入上述代码,保存成扩展名为.html 或.htm 的文件,与其他 HTML 文档一样,可以把它保存到任意一个文件夹中。然后,在文件夹窗口中双击该文件对应的图标,即可让浏览器装入该文件,并解释执行其中的内容。

例 1-1 中的程序只有一行,它调用 MsgBox 函数,这个函数的作用就是在屏幕上显示一条信息。形式为

MsgBox "显示信息"

MsgBox 函数的作用是将双引号之间的内容作为提示信息显示在打开的窗口中。



习题 1

一、判断题

1. VBScript 是 VB 语言的一个子集,是专门为浏览器 IE (Internet Explorer) 和 Netscape 开发的。()
2. 当用户打开一个嵌有 VBScript 程序的网页时,客户端浏览器直接解释执行该程序。()
3. 内嵌式是将 VBScript 语句直接嵌入到 HTML 代码程序中,当客户端从服务器上打开一个网页时,程序下载到客户端后不需要客户操作就可以自动编译执行。()
4. 用 VBScript 脚本语言编写的程序只能在客户端运行,使客户端上的应用程序只可以响应服务器传送的 HTTP 做应答。()
5. VBScript 与 JavaScript 是有很多区别的,主要表现在语法和对象两个方面。()
6. VBScript 只支持一种数据类型,即变体类型 Variant,因此在 VBScript 中,只能定义和使用一种数据类型的变量,即变体类型变量。()
7. VBScript 提供了调试功能和调试窗口。()
8. VBScript 的特点之一就是 VBScript 脚本程序嵌入到 HTML 文件中使用,VBScript 脚本程序是 HTML 文件的一部分,它是依托 HTML 文件而存在的,也就是说必须把 VBScript 脚本程序放在 HTML 文件中,否则无法执行。()
9. VBScript 格式中包含 3 个属性,其中 FOR 是用来指定与事件相关联的对象。()
10. 在脚本程序中经常使用了<!--和-->注释标记,使用它的目的是当浏览器不支持这种脚本语言时不执行这段代码,也不把程序代码显示在网页上。()

二、填空题

1. VBScript 是一种简单、易学的_____,它广泛的应用于_____和_____。
2. 在页面中使用 VBScript 的目的是_____。
3. VBScript 具有_____、_____、_____和_____的特点。
4. 在 HTML 文件中嵌入 VBScript 脚本程序,可以有两种方式:_____和_____。
5. VBScript 脚本语言中包含大量_____和_____,使客户端在将数据发送到服务器之前就预先进行必要的运算和处理。
6. 在 HTML 文件中嵌入 VBScript 程序,使用_____标签。只要将 VBScript 程序写到_____和_____中,或者_____中就可以了。



7. VBScript 与 JavaScript 都是目前较为流行的脚本语言, 它们有很多相似之处, 比如都是____语言; _____, 使用方便, 而且是____的。

8. VBScript 只支持一种数据类型, 这种数据类型是_____。

9. VBScript 脚本程序在 HTML 文件中的基本格式为

```
<_____ LANGUAGE="_____" [EVENT="event"] [FOR="object"]  
<!--  
_____  
-->  
</_____>
```

其中 EVENT 指定_____。

10. <!--和-->注释标记的作用是_____。

第2章 VBScript 语法基础



知识要点：常量、变量、函数和表达式是构成 VBScript 程序设计语言的重要元素，也是程序设计的重要基础知识。学习和熟练掌握 VBScript 的基本数据类型和常量、变量的使用方法，以及常用标准函数的功能和用法，对以后的具体脚本程序编写是十分重要的。

本章主要讲述：

- ◆ VBScript 的书写规则
- ◆ VBScript 的数据类型
- ◆ VBScript 的常量
- ◆ VBScript 的变量
- ◆ VBScript 的运算符和表达式

2.1 VBScript 书写规则

在介绍 VBScript 基本知识之前，先要说明 VBScript 的书写规则。在编写代码时，要遵循 VBScript 的书写规则，否则会带来很大的不便。其主要书写规则如下：

(1) 程序代码中不区分字母的大小写

在用 VBScript 编写的代码中，凡是用到的作为名称的（如变量名、文件名、网页元素对象的名称）字符串，都不区分大小写，即使出现在引号中也是如此。但是参与表达式运算的字符串中的字符，还是区分大小写的。

(2) 语句书写自由

- ◆ 在同一行上可以书写多条语句，语句间用冒号“:”分隔。
- ◆ 单行语句可分若干行书写，在本行后加入续行符（空格和下划线“_”）。
- ◆ 一行中最多容纳 255 个字符。

(3) 注释有利于程序的维护和调试

注释以单引号“'”开始，可以直接出现在语句后面。

2.2 VBScript 数据类型

与其他编程语言一样，VBScript 也是采用变量存储数据的。但是不同的是 VBScript 只有一种称为 Variant 的数据类型。Variant 是一个很特殊的数据类型，它可以随着使用方法的不同而包含不同的信息。因为 Variant 是 VBScript 中惟一的数据类型，所以它也是 VBScript 中所有函数返回数据的惟一类型。



在这种简单的结构中, **Variant** 同样可以包含数字或字符串的信息。如果在一个应该使用数字的地方使用 **Variant** 时, 它会被当做一个数字来处理; 在一个应该使用字符串的地方使用 **Variant** 时, 它会被当成一个字符串来处理。也就是说, 根据不同的情况 **Variant** 会被进行相应的处理。

除了数值或字符串的分别外, **Variant** 还可以进一步区分数值数据的性质。比如, 用户可以用一个数值代表日期或时间, 当该数值和其他日期或时间一起进行运算后其结果都是用日期或时间表示, 用户还可以使用各种大小不同类型的数值, 小的如布尔值, 大的如浮点值, 这些可以包含在 **Variant** 中的不同类型的数据称为子类型。一般情况下, 用户都可以直接将所想用的数据类型放到 **Variant** 中, **Variant** 会以最适当的方式来处理其中所包含的数据。

表 2-1 就是 **VBScript** 中数据类型的分类表。

表 2-1 VBScript 数据类型分类表

数据类型		类型名称
字符串		String
日期时间		Date
布尔		Boolean
数值	整数	Integer
	长整数	Long
	双精度	Double
	单精度	Single

2.3 VBScript 的常量

1. 常量的概念

常量是一种在程序运行过程中不会改变、也不能改变的量。它是一个用来取代固定数字或固定字符串的有意义的名字。

2. 常量的声明

在 **VBScript** 中, 可以使用 **Const** 语句定义一个常量, 形式如下:

Const 常量名称=值

例如:

```
Const A=100
Const MyString="这是一个字符串"
Const MyAge=49
Const Today=#4-24-2002#
```

上例中, **A** 和 **MyAge** 被赋值为 100 和 49, 而将“这是一个字符串”这个字符串赋给 **MyString**, 日期“4-24-2002”赋给 **Today**, 接下来的程序中不可以再改变 **A**, **MyString**, **MyAge** 以及 **Today** 的值, 所以把它们称为常量。

这里要注意字符串文字包含在双引号之间, 这是区分字符串常量和数值常量的最明显的



标志。下面来看一个使用自定义常量的例子。

【例 2-1】 自定义常量的使用。

```
文件 2-01.html  
<html>  
<head>  
<title> 使用自定义常量</title>  
<script LANGUAGE="VBScript">  
const Wel="欢迎光临! 购物愉快!"  
MsgBox "☆" & Wel  
</script>  
</head>  
<body>  
</body>
```

执行例 2-1 所示程序后的效果如图 2.1 所示。



图 2.1 使用自定义常量

代码中将“Wel”定义成了一个字符串常量，用 Const 语句将它定义成常量后，就不能给 Wel 再赋值。

3. VBScript 的内置常量

VBScript 的内置常量是指一些已经由系统预先定义好的常量，例如 Empty, Null, True…。这些常量不用声明也不用定义就可以直接使用，这大大方便了程序的编写，避免了用户死记硬背一些毫无意义的数字。

VBScript 的内置常量的名称大多以小写的 vb 开始，如颜色常量 vbRed 和 vbGreen 分别代表红色和绿色。常见的内置常量有颜色常量、日期与时间常量、字符串常量和 MsgBox 函数常量。

下面是一个使用内置常量的例子。

【例 2-2】 内置常量的使用。

```
文件 2-02.html  
<html>
```



```
<head><title> 使用系统常量</title>
<script LANGUAGE="VBScript">
MsgBox "hello" & vbCrLf & "欢迎光临我的站点"
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

代码中使用 `MsgBox` 语句显示字符串,从结果看,显示的内容分成两行,这是因为在显示的字符串中包含了一个 `vbCrLf`,这是一个系统已经预先定义好的常量,代表回车换行,相当于 `Chr(13)&Chr(10)`。

执行例 2-2 所示程序后的效果如图 2.2 所示。



图 2.2 使用系统常量

2.4 VBScript 的变量

1. 变量的概念

变量是用来保存信息和计算结果的。在程序中使用变量,实际上使用的是变量对应的内存单元中所存放的内容,即变量的值。在程序中可以改变变量的值。

举例来说,在某一网页中,用户可以建立一个叫 `clickSum` 的变量,用来存储网页被单击的次数,变量存储在计算机内存中的哪个位置并不重要,重要的是用户只需要用变量的名称就可以读取储存在其中的值或改变该值。在 VBScript 中,基本变量的类型就是 `Variant`。

2. 变量声明

每个变量必须有一个名字,称为变量名。声明一个变量就是给出变量的名称。在 VBScript 中要对变量进行定义,可使用 `Dim` 语句。格式为



Dim 变量名称列表

如果要同时定义多个变量时，可以使用如下的格式：

Dim I, J, K

需要注意的是，上述格式的变量之间要用逗号加以隔开。也可以在 VBScript 中直接使用变量名而不需声明，但是这样做很可能因为在使用时拼错了变量的名称而产生不可预计的结果，所以良好的编程习惯要求对每一个变量先加以声明。

3. 变量的命名规则与赋值

在 VBScript 中变量的声明在遵守前面提到的 VBScript 的书写规则的前提下，还必须遵循下面的命名规则。

① 变量名称的第一个字符必须是英文字母或中文文字，其余部分可以是英文字母、中文文字、数字、下划线，其他的符号不能使用。

② 关键字不可以单独作为变量的名称，但可以包含在变量的名称之内，作为变量名称的一部分。

③ 变量中不能包含嵌入的句点。

④ 变量的长度不能超过 255 个字符。

⑤ 在被声明的作用域内，变量必须是惟一的。

变量利用“=”进行赋值，VBScript 取得“=”右边的值，然后将它赋值给左边的变量。例如，“MyVariable=40”表示将值 40 赋值给变量 MyVariable。对变量实现赋值的语句称为赋值语句。

赋值语句还可以将一个运算式子的计算结果赋值给一个变量，通过赋值语句也可以将一些值赋给某个对象的某个属性。形式如下：

<变量名>=<表达式>

<对象名>.<属性名>=<表达式>

例如：

```
a=b+1
c=txt1.value
MyForm.MyName.value="李明"
```

其中，txt1.value 表示对象 txt1 的值；MyForm.MyName.value 表示对象 MyForm 中的子对象 MyName 的属性 value。

变量的值有 3 种不同的数据类型：数值型、字符型和逻辑型。

【例 2-3】 变量的使用。

```
文件 2-03.html
<html>
<head>
<title>使用变量</title>
<script LANGUAGE="VBScript">
Score=90 '变量 Score 的值为 90
MsgBox "奇安特自行车原价为" & Score & "美元"
```