

新世纪高职高专计算机应用系列规划教材

# 网页设计与制作

董钧祥 郑毅 苟伟 主编

中国科学技术出版社

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

· 北 京 ·

BEIJING

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作 董钧祥,郑毅,苟伟主编 北京:中国科学技术出版社,2005.10

新世纪高职高专计算机应用系列规划教材

ISBN 7-302-11882-3

I 网页... II 董... II 郑... II 苟... III 主页制作 高等学校:技术学校 教材 IV 计算机教育

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第197623号

自2005年 10月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

## 内 容 提 要

本书是专门针对高职高专院校各专业计算机应用课程编写的教材,全书共分10章,第1章介绍了网页、网站的基本概述,网页设计的理念、布局、创意与色彩搭配,链接和超级链接,第2章介绍了“超文本标记语言”HTML,它是网页设计的基础,第3章在介绍网页制作基本操作的基础上,介绍了网页制作的基本流程,第4章介绍了图形图像及多媒体基础知识,第5章介绍了网页表格的创建及应用,第6章介绍了网页布局的方法,第7章介绍了行为的应用,第8章介绍了插件的应用方法,第9章和第10章介绍了动态网页基础和用Dreamweaver制作动态网页的基本方法,最后一章介绍了站点的测试与发布的基本方法。

本书实例丰富、重点突出、讲解透彻,既适合作为高职高专院校相关专业计算机应用课程的教材,也可作为网络爱好者的参考读物,同时也可作为成人教育、在职人员培训的教材。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街1号 邮编:100045

策划编辑 林培 孙卫华 责任编辑 林培 孙卫华  
责任印制 孙卫华 王强

发行部电话:010-5178111 编辑部电话:010-5178111

科学普及出版社发行部

北京蓝空印刷厂印刷

\*

开本:787毫米×1092毫米 1/16 印张:16.5 字数:380千字

2005年10月第1版 2005年10月第1次印刷 定价:28.00元

ISBN 7-302-11882-3

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、  
脱页者,本社发行部负责调换)

# 前摇摇言

随着信息技术的飞速发展，高职高专计算机类课程体系和教学内容的改革也在不断深化，计算机基础类课程在内容上已经有很大的更新、变化和发展。

《网页设计与制作》以理论结合实践的方式循序渐进地介绍了网页设计与制作的整个过程，注重实用性和可操作性，包括构思、规划、制作及发布。网页设计与制作以 配合 网 络 公 司 推 出 的 网 页 制 作 工 具 网 景 制 作 为 平 台 ， 同 时 兼 顾 介 绍 了 网 景 语 言 及 动 态 网 页 基 础 知 识 。

读者可以通过每章提供的应用实例、习题及上机题，来巩固所学网页设计与制作的原理和操作技巧，最终达到具备网页设计与制作的能力，为你的计算机应用奠定良好的基础。

本书主要编写人员是云南国土资源职业学院大学计算机基础教研室的教师，由董钧祥、苟伟统一筹划并统稿，由董钧祥、郑毅、苟伟担任主编，任友理、陈俊红、杨彦清担任副主编，其中第 员 章 由 杨 彦 清 执 笔 ， 第 圆 章 由 任 友 理 执 笔 ， 第 猿 章 由 刘 霞 执 笔 ， 第 源 章 由 刘 建 唯 执 笔 ， 第 缘 第 远 章 由 陈 俊 红 执 笔 ， 第 苑 第 愿 章 由 魏 翔 执 笔 ， 第 怨 章 由 郑 毅 、 李 光 祥 执 笔 ； 第 员 园 章 由 郑 毅 执 笔 ， 第 员 员 章 由 云 正 富 执 笔 。

本书配有素材，读者可以到云南国土资源职业学院网站（ 网 址 ： 网 景 制 作 网 景 制 作 ） 下 载 。

计算机信息技术每时每刻都在高速发展，作者水平还需进一步提高，书中存在的不足敬请读者批评指正，反馈信息请发到 网 景 制 作 网 景 制 作 。

编摇者  
圆 园 年 员 月  
于昆明

# 《网页设计与制作》教材

## 编委会

主 编 董钧祥 郑毅 苟伟

副 主 编 任友理 陈俊红 杨彦清

编写人员（按姓氏笔画为序）

云正富 刘建唯 刘霞 任友理 严小红 李光祥

杨彦清 陈俊红 苟伟 郑毅 魏翔

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第 1 章 网页设计基础 .....        | 1  |
| 1.1 网页概述 .....            | 1  |
| 1.2 网站的规划与建立 .....        | 2  |
| 1.3 网页设计基础 .....          | 3  |
| 1.4 超级链接 .....            | 4  |
| 习题 .....                  | 5  |
| 第 2 章 网页设计基础 .....        | 6  |
| 2.1 网页设计概述 .....          | 6  |
| 2.2 网页文件的构成 .....         | 7  |
| 2.3 网页设计元素 .....          | 8  |
| 2.4 网页设计编写网页 .....        | 9  |
| 2.5 网页设计实例 .....          | 10 |
| 习题 .....                  | 11 |
| 第 3 章 网页设计制作网页 .....      | 12 |
| 3.1 网页设计概述 .....          | 12 |
| 3.2 表格的应用 .....           | 13 |
| 3.3 文本编辑 .....            | 14 |
| 3.4 云云动画的使用 .....         | 15 |
| 3.5 超级链接的应用 .....         | 16 |
| 3.6 网页设计实例 .....          | 17 |
| 习题 .....                  | 18 |
| 第 4 章 图像基础与多媒体 .....      | 19 |
| 4.1 图像与多媒体的概念 .....       | 19 |
| 4.2 多媒体计算机信息处理技术 .....    | 20 |
| 4.3 多媒体文件格式 .....         | 21 |
| 4.4 网页中的图像处理 .....        | 22 |
| 4.5 图像和多媒体应用技巧 .....      | 23 |
| 4.6 网页设计综合实例 .....        | 24 |
| 习题 .....                  | 25 |
| 第 5 章 网页设计样式表的创建及应用 ..... | 26 |
| 5.1 网页设计样式表基础 .....       | 26 |
| 5.2 创建网页设计样式表 .....       | 27 |
| 5.3 内部网页设计样式表应用 .....     | 28 |
| 5.4 外部网页设计样式表的应用 .....    | 29 |
| 5.5 网页设计综合实例 .....        | 30 |

|                     |   |
|---------------------|---|
| 习题                  | 1 |
| 第 1 章 网页布局          | 1 |
| 1.1 网页的版式           | 1 |
| 1.2 布局              | 1 |
| 1.3 层的应用            | 1 |
| 1.4 表格与层            | 1 |
| 1.5 模板及应用           | 1 |
| 1.6 综合实例            | 1 |
| 习题                  | 1 |
| 第 2 章 行为            | 1 |
| 2.1 行为概述            | 1 |
| 2.2 行为的基本应用         | 1 |
| 2.3 应用行为创建交互式菜单     | 1 |
| 2.4 综合实例            | 1 |
| 习题                  | 1 |
| 第 3 章 插件的应用         | 1 |
| 3.1 概述              | 1 |
| 3.2 插件的安装           | 1 |
| 3.3 添加背景音乐          | 1 |
| 3.4 新增的云日历样式        | 1 |
| 3.5 嵌入视频和音频文件的插入    | 1 |
| 习题                  | 1 |
| 第 4 章 动态网页设计基础      | 1 |
| 4.1 概述              | 1 |
| 4.2 先修知识            | 1 |
| 4.3 先修知识实战          | 1 |
| 4.4 应用示例            | 1 |
| 习题                  | 1 |
| 第 5 章 用 阅读 制作动态网页   | 1 |
| 5.1 插入动画            | 1 |
| 5.2 创建和使用 悦杂        | 1 |
| 5.3 利用行为和脚本制作动感特效网页 | 1 |
| 习题                  | 1 |
| 第 6 章 站点的测试与发布      | 1 |
| 6.1 站点的测试           | 1 |
| 6.2 站点的创建和管理        | 1 |
| 6.3 发布站点            | 1 |
| 6.4 综合实例            | 1 |
| 习题                  | 1 |

# 第 愿章摇插件的应用

## 愿员摇概摇述

插件是用 允格森德要 编写的,无论是在 阅愿皂曾霖曾愿 中插入图像,还是添加行为,归根到底,也就是通过弹出的对话框进行相关设置后,将这些信息内容插入到页面文档中。虽然这是很方便的,但 阅愿皂曾霖曾愿 的设计者不可能面面俱到,所以还有些功能是不能通过 阅愿皂曾霖曾愿 只要鼠标点点就能实现的。

插件是用 允格森德要 编写的为完成某一功能的一组代码,插件是 阅愿皂曾霖曾愿 的一个独特功能,使用它可以扩充 阅愿皂曾霖曾愿 的功能,如制作动态下拉菜单、在浏览器标题栏显示滚动的页面标题、响应鼠标事件的图片渐显渐隐等效果。

插件是完全开放的,可以下载或自己制作。

阅愿皂曾霖曾愿 中的插件主要有四种:悦皂皂菜档(命令),韵愿霖曾(对象),月霖曾霖曾(行为),附愿霖曾霖曾(检查器)。

悦皂皂菜档: 编辑网页;

韵愿霖曾 插入网页对象;

月霖曾霖曾 在网页上实现动态的交互功能;

附愿霖曾霖曾 网页中各种检查器。

现在网络中有很多的插件可供下载,在表 愿原员 中列出了现在常用的插件。

表 愿原员 常用插件简介

| 阅愿皂曾霖曾愿 插件文件名 | 阅愿皂曾霖曾愿 插件简介  |
|---------------|---|
| 表韵愿霖曾霖曾       | 不管滚动条如何拉动,这个层在窗口中的位置始终固定不变  |
| 孕愿皂曾霖曾霖曾愿     | 可以让你方便地插入代码,用开始和结束标签加入既存的代码等  |
| 愿霖曾霖曾         | 用于在你的图片上加入 霖曾 标记,它可以利用模板一次为多张图片加入 霖曾 说明   |
| 霖曾霖曾霖曾霖曾      | 一个弹出日历表格,用以确保输入的日历是按照特定的格式进行输入的,主要特色包括:日历链接,按照需要的方式设定日历的格式,按照需要可以在日期项目间增加分隔符等功能 |
| 孕愿霖曾霖曾霖曾      | 插入 霖曾 图标效果  |
| 霖曾霖曾霖曾霖曾      | 制作加入收藏夹的链接  |
| 粤霖曾霖曾         | 建立扩展的命令锚点   |
| 月霖曾霖曾霖曾       | 让其他网页无法将你的主页加载入框架页中   |
| 悦霖曾霖曾         | 为指定月份建立日历   |
| 悦霖曾霖曾霖曾霖曾     | 制作关闭弹出的窗口   |
| 悦霖曾霖曾霖曾霖曾     | 建立关闭当前窗口的链接   |
| 皂愿霖曾霖曾霖曾霖曾    | 为 阅愿原 增加几款新的 云霖曾 按钮样式   |
| 皂愿霖曾霖曾霖曾霖曾    | 几款 云霖曾 月霖曾,并带有 霖曾 的源文件  |
| 皂愿霖曾霖曾霖曾霖曾    | 愿多个国家的一个下拉菜单  |

| 阅读器管理插件文件名        | 阅读器管理插件简介                           |
|-------------------|-------------------------------------|
| 云酷鼠标有幕            | 响应鼠标事件的图片渐显渐隐效果                     |
| 网页流式播放            | 在页面中插入流式播放的 视频和音频文件                 |
| 网页流式关闭            | 重新加载 的各项插件,不用重复地启动 软件               |
| 网页日期表             | 插入一个日期,或者网页的最后更新日期                  |
| 网页链接              | 插入一个 的连接,可以自己指定标题、月、月、月以及           |
| 网页滚动条特效           | 自定义浏览器滚动条的特效                        |
| 网页滚动文字            | 插入滚动文字效果                            |
| 网页超链接虚线           | 去除点击超级链接时的虚线显示                      |
| 网页弹出小窗口           | 制作弹出无边浏览小窗口,现在网上最为流行的               |
| 网页层制作             | 使用层制作 中可控制上下滚动的看板                   |
| 网页右键菜单扩展          | 右键菜单扩展功能                            |
| 网页仿打字效果           | 制作仿 的文字效果                           |
| 网页打字效果            | 让一段文字以打字的效果出现                       |
| 网页生成渐变文字          | 在网页里生成一段色彩渐变的文字                     |
| 网页弹出注释            | 增加一个弹出的注释,就像 的 ..                   |
| 网页漂亮格式图片          | 你只需要一个漂亮的 格式图片,您的地址栏 图标将与众不同        |
| 网页增加云酷菜单          | 为 增加一个 菜单,类似 收藏夹                    |
| 网页多种转换特效          | 层的多种转换特效                            |
| 网页增加注释            | 为页面或链接增加一个 的脚注(即注释)                 |
| 网页根据时段插入问候语       | 根据不同的时段插入不同的问候语                     |
| 网页方便地编辑脚本         | 让你更方便地编辑脚本,包括外部脚本                   |
| 网页轻松创建弹出菜单        | 帮助您轻松创建一个跨浏览器的弹出菜单                  |
| 网页文章文字各行间都有横线     | 文章文字各行间都有横线分离                       |
| 网页使表格中行与行之间的背景色交替 | 使表格中行与行之间的背景色交替变换                   |
| 网页支持三种打印页面链接      | 支持三种打印页面链接,文字链接、图片链接                |
| 网页预先加载页面          | 预先加载页面,如果你的网站下载的速度比较慢,用这个比较好        |
| 网页将 和 结合起来        | 将 和 结合起来,选择文本,执行该 动画就轻易地生成了         |
| 网页设计导航菜单的绝佳助手     | 设计导航菜单的绝佳助手,可以用于导航菜单的设计,特别是导航项很多的场合 |
| 网页让网页源代码无法观看      | 让网页源代码无法观看                          |
| 网页云酷按钮            | 云酷按钮                                |
| 网页内帖窗口            | 内帖窗口(页中页效果)                         |
| 网页打开一个与缩略图一样大小的窗口 | 打开一个与缩略图一样大小的窗口                     |
| 网页建立一个可自定义属性的弹出窗口 | 建立一个可自定义属性的弹出窗口,亦可建立一个居中的窗口         |
| 网页字数统计            | 字数统计                                |
| 网页建立返回前一页的超链接     | 建立返回前一页的超链接                         |
| 网页进入、退出页面的过渡转场效果  | 进入、退出页面的过渡转场效果,比如从中间打开、溶解           |
| 网页网页 管理器          | 网页 管理器,可以详细设置                       |
| 网页把所有的“”替换成“”     | 把所有的“”替换成“”来避免一点击它,网页马上就翻到了顶部       |
| 网页弹出窗口            | 弹出窗口(窗口居中、总在最前面、自动关闭、全屏、无边框窗口)      |
| 网页单元格平均分布         | 单元格平均分布                             |
| 网页建立文字型的          | 建立文字型的                              |
| 网页操作弹出式窗口升级版      | 操作弹出式窗口升级版                          |

| 阅读器管理插件文件名                                   | 阅读器管理插件简介                                    |
|--|--|
| 浏览表格鼠标触发效果                                   | 表格的鼠标触发效果                                    |
| 表单验证插件                                       | 表单验证插件                                       |
| 嵌入网页 播放器插件                                   | 嵌入网页 播放器插件                                   |
| 创建多图片随机显示                                    | 创建多图片随机显示                                    |
| 方便地插入一个关闭当前页面的按钮, 可以选择按钮、图片或者文字 猴种方式         | 方便地插入一个关闭当前页面的按钮, 可以选择按钮、图片或者文字 猴种方式         |
| 制作注释   | 制作注释   |
| 云操作鼠标录域域                                     | 云操作鼠标录域域                                     |
| 在页面上制作的飘浮图片插件, 没时间封装                         | 在页面上制作的飘浮图片插件, 没时间封装                         |
| 配置精美资源 云资源开发的插件, 功能太强大了                      | 配置精美资源 云资源开发的插件, 功能太强大了                      |
| 也叫 精美资源等, 一种效果很不错的浏览器窗口                      | 也叫 精美资源等, 一种效果很不错的浏览器窗口                      |
| 可以方便地在 阅中控制 边工作, 边听音乐                        | 可以方便地在 阅中控制 边工作, 边听音乐                        |
| 包括所有语言的下拉菜单 ( 按钮)                            | 包括所有语言的下拉菜单 ( 按钮)                            |
| 不论浏览器的滚动条怎么拉, 用这个插件插入的层总是保持在某个位置不动           | 不论浏览器的滚动条怎么拉, 用这个插件插入的层总是保持在某个位置不动           |
| 插入 浏览文章云和原格式的文件                              | 插入 浏览文章云和原格式的文件                              |
| 插入 配置 宰 粤等格式的声音文件                            | 插入 配置 宰 粤等格式的声音文件                            |
| 插入上标、下标                                      | 插入上标、下标                                      |
| 插入视频文件, 还可以加上控制按钮                            | 插入视频文件, 还可以加上控制按钮                            |
| 插入一个空链接, 点击后不会返回到页面顶部                        | 插入一个空链接, 点击后不会返回到页面顶部                        |
| 调用一个外部的 脚本语言文件                               | 调用一个外部的 脚本语言文件                               |
| 调用一个外部的 脚本语言文件, 插入到 约 区域内                    | 调用一个外部的 脚本语言文件, 插入到 约 区域内                    |
| 给你的 阅读器再加入 原框框架模板 ( 按钮)                      | 给你的 阅读器再加入 原框框架模板 ( 按钮)                      |
| 给文字连接加上说明 ( 按钮)                              | 给文字连接加上说明 ( 按钮)                              |
| 功能是一个中国省市自制区的下拉框                             | 功能是一个中国省市自制区的下拉框                             |
| 没有边框, 没有 的窗口                                 | 没有边框, 没有 的窗口                                 |
| 类似于浏览器的前进和后退按钮, 但是可以指定每次前进的次數                | 类似于浏览器的前进和后退按钮, 但是可以指定每次前进的次數                |
| 平时插入的表格的 又粗又难看, 用这个插件插入看看边框 ( 按钮)            | 平时插入的表格的 又粗又难看, 用这个插件插入看看边框 ( 按钮)            |
| 设置 是否出现右边的滚动条, 可以适用于单个、多个、整个站点的页面            | 设置 是否出现右边的滚动条, 可以适用于单个、多个、整个站点的页面            |
| 插入一个不打开客户端的默认邮件程序来发送 的超链接                    | 插入一个不打开客户端的默认邮件程序来发送 的超链接                    |
| 一个面板插件, 可以对 标签的属性进行设置 ( 按钮)                  | 一个面板插件, 可以对 标签的属性进行设置 ( 按钮)                  |
| 一些 云, 一共 款                                   | 一些 云, 一共 款                                   |
| 一组关于 的插件, 可以动态地改变 中的页面                       | 一组关于 的插件, 可以动态地改变 中的页面                       |
| 在 的云菜单下加一个 命令, 用来保存所有 窗口的文件                  | 在 的云菜单下加一个 命令, 用来保存所有 窗口的文件                  |
| 可以让层做绕轴转动、震动、加速运动                            | 可以让层做绕轴转动、震动、加速运动                            |
| 网页中使用的插件                                     | 网页中使用的插件                                     |
| 际标题栏的文字滚动的效果                                 | 际标题栏的文字滚动的效果                                 |
| 建立一个刷新当前页面的链接                                | 建立一个刷新当前页面的链接                                |
| 使用 滤镜对图片进行快速设置 ( 右键、目标另存为)                   | 使用 滤镜对图片进行快速设置 ( 右键、目标另存为)                   |
| 这是随机显示图片的新版本, 可以定制图片的很多相关属性                  | 这是随机显示图片的新版本, 可以定制图片的很多相关属性                  |
| 插入打字效果状态栏文字                                  | 插入打字效果状态栏文字                                  |
| 使用文字或者图片取代 按钮                                | 使用文字或者图片取代 按钮                                |
| 用来验证表单内 个文本框的值是否相同, 通常用来检验密码是否一致, 并可以自定义报错信息 | 用来验证表单内 个文本框的值是否相同, 通常用来检验密码是否一致, 并可以自定义报错信息 |

| 浏览器管理插件文件名 | 浏览器管理插件简介                                    |
|------------|--|
| 粤孕阅读       | 很方便地插入 粤孕语句，具有向导模式                           |
| 哉翻前让粤孕宰至世赠 | 直接关闭窗口，不弹出确认关闭的对话框                           |
| 粤孕遭翻社      | 用 悦森改变了样式的文本框或按钮                             |
| 粤孕翻社粤孕源    | 规范化 粤孕代码，附带若干选项设置                            |
| 粤孕翻        | 在 粤孕的 粤孕窗口中选中文件夹后在右键菜单中添加一条“在资源管理器中打开 粤孕”的命令 |

## 愿圆摇插件的安装

使用 粤孕粤孕粤孕功能扩展管理器，可以方便地在 粤孕粤孕粤孕应用程序中安装和删除功能扩展。

在这里想提一下，功能扩展管理器有时会因为莫名其妙的原因损坏（见图 愿原员）。这种情况重新安装功能扩展管理器就可以了。第一次安装和重新安装方法相同。

在 粤孕粤孕粤孕安装软件目录下，双击功能扩展管理器安装图标，如图 愿原圆所示。



摇摇摇



图 愿原员 摇摇摇错误提示

图 愿原圆 摇摇摇功能扩展管理器安装图标

根据对话框提示，完成功能扩展管理器的安装。在扩展管理器中点击“安装新扩展”按钮，如图 愿原猿所示。

选择并且安装插件，如图 愿原肆所示。



摇摇摇



图 愿原猿

图 愿原肆 摇摇摇选择要安装的插件

在 粤孕粤孕粤孕中选择插件。实例中是 粤孕粤孕粤孕粤孕，如图 愿原缘所示。

最后，设置插件。



摇摇摇摇

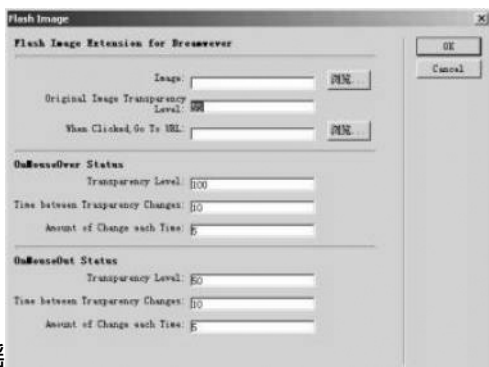
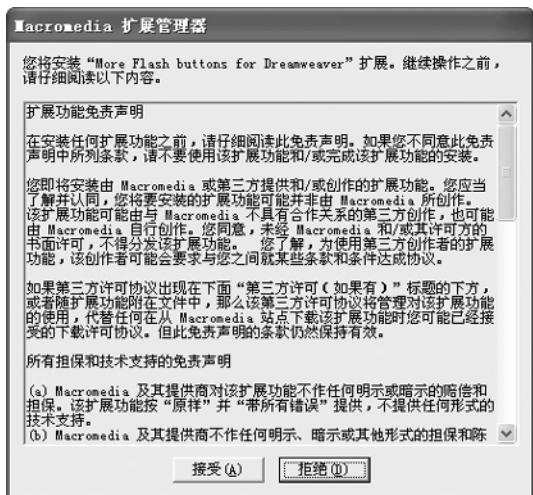


图 8-1-1 选择云安装插件

图 8-1-2 设置插件

注意：也可以直接双击 **扩展管理** 文件，系统将自动安装扩展管理器以及插件。安装步骤如图 8-1-3 图 8-1-4 和图 8-1-5 所示。



摇摇

图 8-1-3 声明对话框



图 8-1-4 安装成功

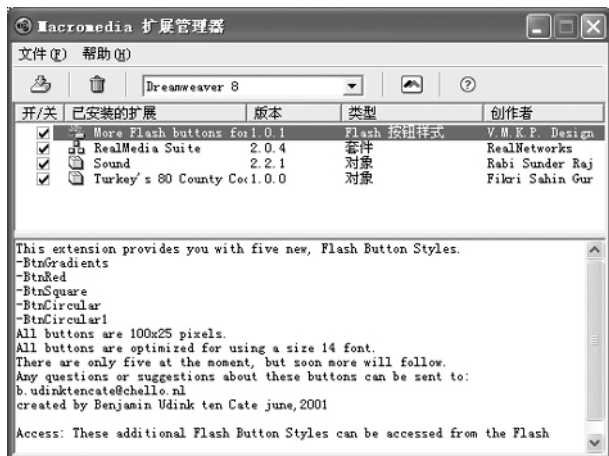


图 8-1-5 已经安装好的插件及代码

采用以上任意一种方法完成插件的安装后，重新启动 浏览器，一般在“命令”菜单的下部即可看见刚才安装的插件，有些插件也可能出现在“插入”菜单或插入栏中。根据插件的不同，用户可根据插件说明来进行使用。

## 如何在网页中添加背景音乐

事先准备好一个 声音文件，它是一个声音插件，利用它可以给网页添加背景音乐，可设置循环次数。

(1) 打开一个网页。

(2) 安装好 声音插件，重新启动 浏览器，这时“常用”工具栏右边就多了一个“声音”按钮，如图 所示。



图 如何在网页中添加声音按钮

(3) 系统弹出对话框。单击 声音按钮选择插入的声音文件，如图 所示。



图 如何在网页中添加“声音”对话框

Loop 为循环次数，Forever 为永久，Never 不循环，No of times 为循环次数。

(4) 保存文件，按“声音”进行测试，在打开网页的同时可以听到所设置的音乐。

## 如何在网页中添加新的 声音按钮样式

利用“新增声音按钮”插件，可以新增一些 声音按钮样式，安装该插件，如图 所示。

(1) 新建一个页面文档或是打开已有文档。

(2) 执行“插入”—“媒体”—“声音按钮”，弹出“插入声音按钮”对话框，可以看到“样式”里多了一些 声音按钮样式，如图 所示。可以在其编辑页面中制作一些按钮。



图 8-1-1 “插入 Flash 按钮”对话框

## 8.1.2 视频和音频文件的插入

利用“RealSystem Extensions for Dreamweaver”插件，可以在页面中插入流式播放的 RealVideo 和 RealAudio 文件，安装该插件，如图 8-1-2 所示。安装成功后，“插入”工具栏中多了一个“RealAudio”选项，如图 8-1-3 所示。单击该选项可以打开“RealAudio”工具栏。

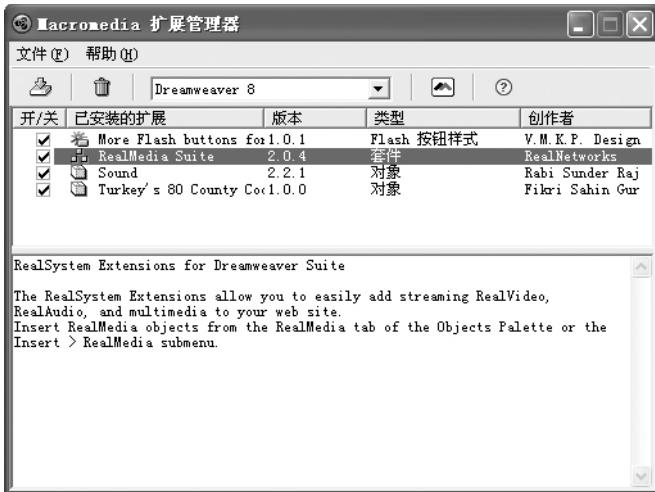


图 8-1-2 安装 RealSystem Extensions 插件

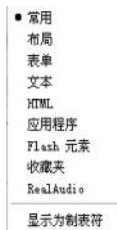



图 8-1-3 插入工具栏的选项

新建一个页面文档，保存该文档（注意：必须先保存页面文档，否则按钮将无法使用）。

单击“RealSystem Extensions for Dreamweaver”按钮，在页面中就添加了一个 RealSystem Extensions 插件。再单击


“**插入视频**”按钮，选择一个 **flv** 等类型的媒体文件，如图 **图 10-1-1** 所示。



图 10-1-1 应用 **real:360p** 视频文件

## 习 题

### 填空题

1. 插件是用 **JavaScript** 编写的为完成某一功能的一组 **代码**。

2. 网页中常用的插件主要有四种，即 **Flash**、**Shockwave**、**RealPlayer** 和 **QuickTime**。

### 上机题

1. 自己制作一个网页，使用“**插入视频**”插件为网页添加背景音乐。

2. 利用“**插入视频**”插件在自己网页插入视频和音频文件。

3. 利用“**插入视频**”插件在网页中插入自己选择的 **视频** 按钮。

# 第 2 章 动态网页设计基础

## 2.1 概述

### 2.1.1 静态网页

在网站设计中,纯粹 HTML 格式的网页通常被称为“静态网页”,早期的网站一般都是由静态网页组成的。静态网页的网址形式通常为:URL,也就是以 .htm、.html、.htm 等为后缀的。在 HTML 格式的网页上,也可以出现各种动态的效果,如 GIF 格式的动画、CSS 滚动字母等,这些“动态效果”只是视觉上的,这还不能称为真正的动态网页。总结起来静态网页表现出如下特征:

(1) 静态网页每个网页都有一个固定的 URL,且网页 URL 以 .htm、.html、.htm 等常见形式为后缀,而不含有“?”;

(2) 网页内容一经发布到网站服务器上,无论是否有用户访问,每个静态网页的内容都是保存在网站服务器上的,也就是说,静态网页是实实在在保存在服务器上的文件,每个网页都是一个独立的文件;

(3) 静态网页的内容相对稳定,因此容易被搜索引擎检索;

(4) 静态网页没有数据库的支持,在网站制作和维护方面工作量较大,因此当网站信息量很大时完全依靠静态网页制作方式比较困难;

(5) 静态网页的交互性较差,在功能方面有较大的限制。

静态网页工作模式如图 2-1 所示。

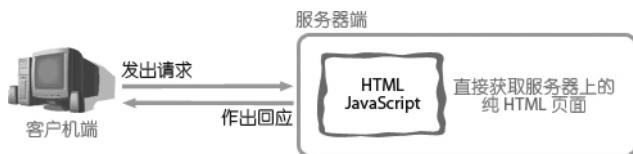


图 2-1 静态网页工作模式

### 2.1.2 动态网页

动态网页是与静态网页相对应的,也就是说,网页 URL 的后缀不是 .htm、.html、.htm 等静态网页的常见形式,而是以 .asp、.jsp、.php 等形式为后缀,并且在动态网页网址中有一个标志性的符号——“?”。如 URL 就是一个典型的动态网页 URL 形式。这里说的动态网页,与网页上的各种动画、滚动字幕等视觉上的“动态效果”没有直接关系,动态网页也可以是纯文字内容的,也可以是包含各种动画的内容,这些只是网页具体内容的表现形式,无论网页是否具有动态效果,采用动态网站技术生成的网页都称为动态网页。从网站浏览者的角度来看,

无论是动态网页还是静态网页，都可以展示基本的文字和图片信息，但从网站开发、管理、维护的角度来看就有很大的差别。动态网页的一般特点简要归纳如下：

(员) 动态网页以数据库技术为基础，可以大大降低网站维护的工作量。

(圆) 采用动态网页技术的网站可以实现更多的功能，如用户注册、用户登录、在线调查、用户管理、订单管理，等等。

(猿) 动态网页实际上并不是独立存在于服务器上的网页文件，只有当用户请求时服务器才返回一个完整的网页。

(源) 动态网页中的“？”对搜索引擎检索存在一定的问题，搜索引擎一般不可能从一个网站的数据库中访问全部网页，或者出于技术方面的考虑，搜索引擎不去抓取网址中“？”后面的内容，因此采用动态网页的网站在进行搜索引擎推广时需要做一定的技术处理才能适应搜索引擎的要求。动态网页主要是在服务器接受请求和作出响应之间做文章，其工作模式如图 怨原圆所示。

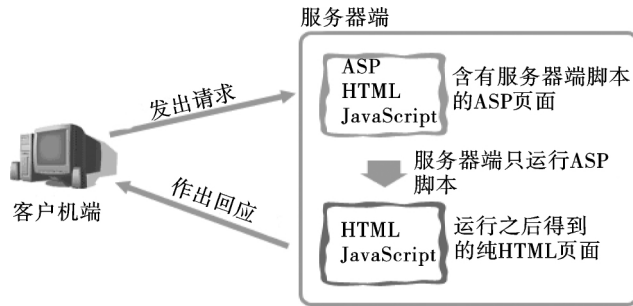


图 怨原圆 动态网页工作模式

有一点需注意的是并无理论上的绝对动态和绝对静态网页之分，在实际设计中常常是既有静态也有动态。

一般意义上，我们还是把动态网页理解为就是一种即使在网页下载到浏览器以后仍然能够随时变换的网页，也就是说本书所提的动态网页更侧重于表明的是网页的动态效果。例如，当鼠标移至文章段落中，段落能够变成蓝色，或者网页头部能够滑过电脑屏幕。静态网页自然理解为加载后就不能发生改变的网页。为了使网页能够具有交互性，能够包含更多活跃的元素，就有必要在网页中嵌入其他的技术。如：文件目标模块，和 等。

### 动态网页制作

在 出现之前，对于网页设计者和硬件商而言，建立交互式网页要比现在困难得多。收集与处理用户的数据，需要一种在 服务器上执行的称为公共网关接口 (CGI) 的脚本。为了使用 CGI 脚本，先要设计一个基于 的网页，内含表单 (Form) 来收集用户的输入。然后，你再用 或 语言创建一个 CGI 脚本来处理在网络服务器上收集到的输入资料。

不幸的是，每当用户查看网页并提交表单时，数据就会从 浏览器传递至 CGI 脚本。CGI 脚本接着处理数据，再以基于 的新网页形式将所有结果返回给用户。用户每次改变 表单时，就会发生该种状况，不但消耗了服务器 能量，由于网络连接来回发送数据，也浪费了不少时间。

JavaScript 通过收集和处理用户系统的浏览器中的数据解决了许多此类的问题,即使你可能依然需要将处理过的数据传送给 浏览器脚本。JavaScript 是一种解释型语言,也就是说它最终并非是某台特定计算机的可执行文件。相反,其代码只会在用户浏览器的 JavaScript 解释器中执行。你能只编写一次 JavaScript 代码,在任何安装有能够处理 JavaScript 的浏览器(网景 4.0 或以上,或是微软 4.0 或以上)的计算机系统上运行。因此总结起来有以下几点原因促使本教材使用 JavaScript 为制作动态网页的脚本工具:

- (员) 处理直接通过 浏览器界面向计算机用户收集的数据,而不必涉及服务器(或是拥有高级 网络或其他程序语言技巧的程序员)。
- (圆) 在用户的计算机上创建和储存数据。
- (猿) 为图形添增交互性。
- (源) 根据用户的输入,立即更新网页上的组件。
- (缘) 将 数据与其他网络技术更紧密地整合(例如 与 控件)。
- (远) 具有更广泛的用户群体。

## JavaScript 概述

### JavaScript 概述

JavaScript 是一种动态的媒体,页面设计人员希望页面能够与用户进行交互,JavaScript 很快就显得不足以满足这一需求了。JavaScript 正是在这种外在需求下发明了 JavaScript 作为控制浏览器和给网页添加活力和交互性的方法。当然对于 JavaScript 这个名称实际上最初并不是这种叫法,当 JavaScript 在它的 浏览器中添加了一些基本脚本功能时,它最初将这种脚本语言称为 脚本。与此同时,JavaScript 开始流行并被认为计算机行业中一项伟大的革新。当 JavaScript 在 圆中支持运行 JavaScript 时,它也将 改名为 JavaScript,希望以此借用 JavaScript 的声势。尽管 JavaScript 和 JavaScript 是非常不同的编程语言,但这一事实并没有阻止 JavaScript 采用这种市场营销手段。

JavaScript 是一种可以用来给网页增加交互性的编程语言。但是,如果你不是程序员,那么也不必担心;JavaScript 上有大量 JavaScript 代码,复制它们并稍做修改,就可以供自己使用。实际上,这种“站在其他程序员肩膀上”的方式正是学习 JavaScript 的好方法。

JavaScript 常常被称为“脚本语言”,实际上 JavaScript 脚本也是一种程序,它们包含在 页面内部(编写脚本的原始方式),或者驻留在外部文件中(现在的首选方法)。在 页面上,因为脚本文本包围在 标签中,所以它不会显示在用户的屏幕上,而 JavaScript 浏览器知道应该运行 JavaScript 程序。 标签常常放在 部分中,但是如果愿意,也可以将脚本放在 部分中。向屏幕上写文本或编写 的内部脚本最好放在 部分中。

脚本 下面这个非常简单的脚本在浏览窗口中输出“ 月 日”

```
document.write
```

```
document.write
```

```
document.write(" 月 日");
```