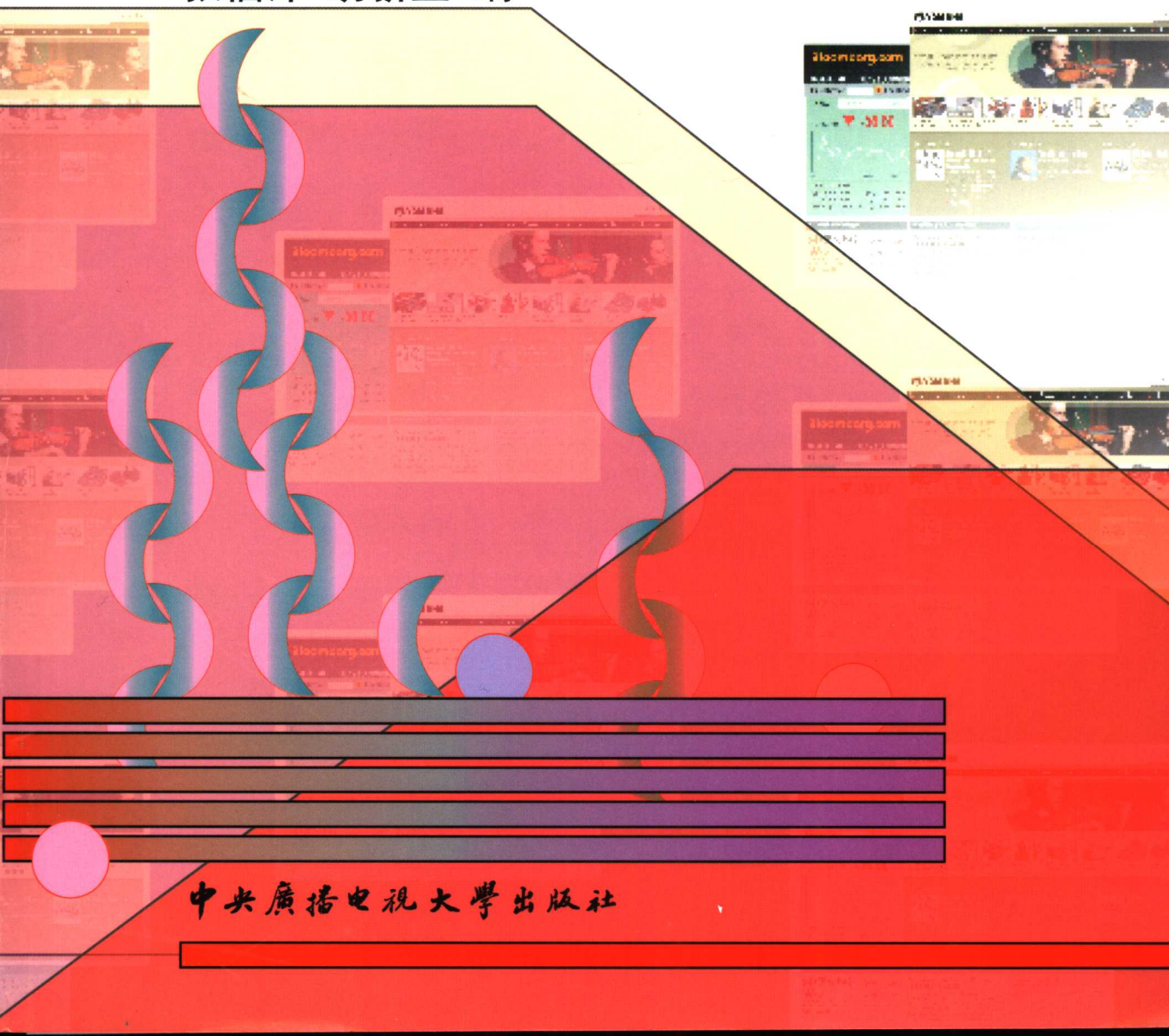


● 信息技术应用丛书

网页制作与网站发布

张福萍 胡新生 编



中央广播电视大学出版社

信息技术应用丛书

网页制作与网站发布

张福萍 胡新生 编

中央广播电视大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网页制作与网站发布/张福萍, 胡新生编. —北京:
中央广播电视大学出版社, 2005. 8
(信息技术应用丛书)
ISBN 7-304-03346-0

I. 网… II. ①张…②胡… III. ①主页制作②网站
—开发 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 094120 号

版权所有, 翻印必究。

信息技术应用丛书

网页制作与网站发布

张福萍 胡新生 编

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 发行部: 010-68519502

总编室: 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

策划编辑: 何勇军

责任编辑: 王江川

印刷: 北京宏伟双华印刷有限公司

印数: 0001~1000

版本: 2005 年 8 月第 1 版

2005 年 8 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 21.5 字数: 491 千字

书号: ISBN 7-304-03346-0/TP·270

定价: 38.00 元 (附 DVD-ROM 一张)

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

信息技术应用丛书编委会

编委会主任：严 冰

编委会副主任：曾仲培 胡新生

编委会委员：

中央广播电视大学校长助理 李林曙 教授

深圳广播电视大学现代教育技术中心主任 胡新生 博士 教授

江西科技师范学院现代教育技术中心主任 李广振 教授

江西师范大学软件学院院长 黄明和 教授

南昌大学计算机中心副主任 陈 炼 教授

中山大学信息科学与技术学院副院长

软件学院副院长 常会友 博士 教授

前 言

21 世纪是网络的时代，是信息的时代，计算机网络已成为一门内容丰富、范围广阔的新兴信息学科。利用网络，人们可以做到足不出户便可知晓天下大事。

网络是信息的海洋，网页引导我们远航。《网页制作与网站发布》这本书，从最简单的第一张网页开始，采用提出问题，寻找解决方案的思想，激发读者的学习兴趣。通过引入案例的写作方式，引导读者循序渐进地学习网页制作和网站发布的全过程。

在每一章节中，引入精选实例，将知识点和操作性融为一体，注重理论和实际的结合，重点培养学习者的实际操作技能。通过对计算机相关知识、操作技巧、重点提示等知识点的标注，突出教材的实用性和可读性。

全书共分为 8 章。第 1 章主要介绍万维网的特点和结构以及网页的基础知识，使学习者对网页有一个清晰的概念。第 2 章通过介绍一个简单网页的制作过程，使学习者能够选择合适的网页制作工具，掌握简单网页的制作方法。第 3 章通过进一步介绍超级链接的更多功能以及框架窗口、表单的应用等功能，使学习者在制作网页的过程中能够选择合适的表现方式，制作出功能完善的专业化网页。

网页设计是技术和艺术的结合，网页制作不仅要有精彩的内容，还需要有一个美观的页面。在第 4 章中，通过介绍在网页中插入图像、动画、声音、视频等多种媒体的方法，引导学习者了解图像处理、动画制作、声音、视频信息的插入等多种媒体网页制作的技术，使学习者掌握多媒体网页制作的基本方法。

动态、交互式网页是现今网络应用的发展方向。在第 5 章中，主要介绍了 JavaScript 脚本语言及利用该技术来丰富网页制作的方法。通过学习使用 JavaScript 实现网页特效的过程，使学习者掌握编写脚本语言制作个性化动态网页的方法。第 6 章介绍使用 CSS 实现网页特效的过程，使学习者掌握利用 CSS 层叠样式表，制作风格独特、样式统一的个性化动态网页的方法。第 7 章介绍 ASP

以及访问网络数据库的技术,使学习者能够进一步了解动态、交互式网页的应用技术,体会到网络数据库应用的方便性和实用性。

网页制作与网站发布是一个系统工程。在第8章中,通过介绍站点设计、管理及发布的过程,使学习者能够掌握站点设计与管理的方法,了解申请域名、构建网站服务环境和及时发布信息和维护网站的过程,掌握网页制作、发布及实现信息资源共享的技术。

本书第1~8章由张福萍编写,全书由胡新生、张福萍统稿。

兴趣是最好的老师。本书使用通俗易懂的语言讲述各种具体操作的过程,注重培养学生学习本课程的兴趣,引导学生自己动手,学习制作各种网页效果。

由于作者水平有限,书中的一些错误和不妥之处,敬请读者批评指正。

编 者
2005年6月

目 录

第1章 网页制作初识	(1)
1.1 WWW	(1)
1.2 Web 的特点和结构	(2)
1.3 网页示例	(3)
1.4 网页制作和美化工具	(5)
本章小结	(7)
习 题	(7)
第2章 简单网页制作	(9)
2.1 创建一个新网页	(9)
2.2 丰富网页内容	(29)
2.3 建立超级链接	(37)
本章小结	(48)
习 题	(48)
第3章 网页制作进阶	(50)
3.1 超级链接的更多功能	(50)
3.2 框架窗口	(64)
3.3 表单的应用	(78)
本章小结	(104)
习 题	(104)

第4章 多媒体网页制作	(107)
4.1 网页图像处理技术	(107)
4.2 网页动画技术	(135)
4.3 多媒体网页制作	(148)
本章小结	(155)
习 题	(155)
第5章 学习使用 JavaScript	(157)
5.1 JavaScript 概况	(157)
5.2 JavaScript 基本数据结构	(162)
5.3 JavaScript 实例	(181)
本章小结	(194)
习 题	(195)
第6章 学习使用 CSS	(197)
6.1 CSS 简介	(197)
6.2 CSS 的语法结构	(200)
6.3 CSS 应用实例	(217)
6.4 DHTML 动态网页简介	(221)
本章小结	(222)
习 题	(223)
第7章 利用 ASP 技术访问网络数据库	(225)
7.1 ASP 基础	(225)
7.2 网络数据库技术简介	(248)
7.3 利用 ASP 技术访问网络数据库	(253)
本章小结	(274)
习 题	(274)

第8章 站点建设及网页发布 (276)

8.1 网站设计与管理 (276)

8.2 域名注册 (283)

8.3 发布网页 (288)

本章小结 (302)

习 题 (302)

附录1 HTML 颜色代码表 (304)

附录2 HTML 简明手册 (307)

附录3 JavaScript 常用对象、属性、方法、事件处理和函数 (324)

参考文献 (333)

第1章 网页制作初识

学习目标

本章主要介绍万维网的特点和结构以及网页的基础知识,使学习者对网页有一个清晰的概念。

本章要点

1. 了解 WWW 和 URL;
2. 掌握 Web 的特点和结构;
3. 通过示例网页,了解网页的基本要素;
4. 掌握网页制作和美化的工具。

1.1 WWW

WWW 是 (World Wide Web) 的英文缩写,也可以简写成 Web,又称万维网。它采用超文本 (Hyper text) 的信息结构,建立了一种简单但强大的全球信息系统,是 Internet 上最重要和发展最快的服务,目前已广泛应用于电子商务、远程教育、电子刊物、娱乐等多种领域。

超文本 (Hyper text) 数据结构,是用非线性链表的方式与其他文档相连。随着多媒体技术的发展,在超文本结构中,除文字外还可以链接图形、视频、声音等多媒体信息,建立起一个统一管理各种资源、文件及多媒体的信息结构。WWW 就是按超文本的链指针查找和浏览信息。使用者只要用鼠标单击代表超链接的文字或图像,就可以获取所需的信息。至于主机的性质、位置、服务器的地址等,都不需要考虑。



相关知识

WWW 是按超文本的链指针查找和浏览信息。通俗地说:超链接就是通过指针将全世界所有的因特网主机上的信息链接起来,你指向我,我指向他,他再指向别的主机,这样就可以沿着这些链接“顺藤摸瓜”,找到其他的主机。

1.2 Web 的特点和结构

Web 是建立在 Internet 上的交换的、动态的、多平台的信息服务系统。它具有以下几个主要特点：

1. WWW 采用的是客户机/服务器 (Client/Server) 结构。

服务器的作用是整理、存储各种 WWW 资源，并响应客户端软件的请求，把客户所需要的资源传送到客户机上。目前，功能强大的 Web 服务器大多数是运行在 Windows NT 或 UNIX 平台上。

WWW 的客户端程序一般称为浏览程序或浏览器 (Web Browser)。有面向字符和面向图形的两类浏览程序，目前使用最多的是图形界面的浏览器，NSCA Mosaic、Netscape Navigator 和 Microsoft Internet Explorer 都是典型的代表。

2. WWW 通常采用 TCP/IP 协议。

TCP/IP 协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol 的简写，中文译名为传输控制协议/互联网络协议) 是 Internet 最基本的协议，TCP/IP 协议的开发工作始于 20 世纪 70 年代，是用于因特网的第一套协议。

3. WWW 能解释 HTML 语言。

HTML 的全称是 Hyper Text Markup Language，中文名称是超文本标记语言，它是所有的 Internet 站点共同的语言，所有的网页都是以 HTML 格式的文件为基础，再加上一些其他语言工具 (例如：JavaScript、VBScript、Java Applet 等) 构成的。HTML 文档由文本、格式化代码和导向其他文档的超链接组成。这些文件除了一些基本的文字外还包含了一些标签 (Tag)，这些标签均由 “<” 和 “>” 符号以及一个字符串组成。Web 服务器及客户端浏览器可以解释 HTML 语言编写的文件。

4. 通过统一资源定位器 (URL) 进行文档和资源的访问。

WWW 的信息分布在各个 Web 站点，利用 WWW 获取信息时，需要标明信息资源所在地，统一资源定位器 URL (Uniform Resource Location) 用来确定各种信息资源的位置。见图 1-1。

URL 由三部分构成：协议、主机名 (域名或 IP 地址)、路径及文件名，具体格式如下：

协议：//主机名 [: 端口号/ [路径名] /.../文件名]

其中 [] 中的内容可以根据具体情况省略。

可以按照所应用的协议的类型对 URL 进行分类，例如：



相关知识

浏览器能解释网页 HTML 文件的标记，将其显示给用户，有些浏览器也允许用户发送和接收电子邮件、阅读新闻组、播放内嵌在网页中的声音等。



相关知识

网络协议是为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定。因特网 Internet 使用 TCP/IP 协议。



相关知识

标签用来描述超文本各个部分的内容，告诉浏览器如何显示文本，怎样生成与别的文本或图像的链接点。

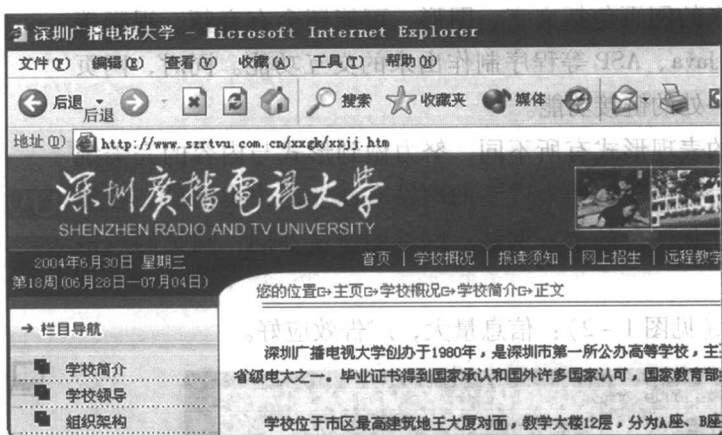


图 1-1 统一资源定位器 URL

(1) Web 服务器文件

使用超文本传输协议 HTTP 访问超文本信息资源。

例如: `http://www.szrtvu.com.cn/xxgk/xxjj.htm`

它表示访问主机名(域名)为 `www.szrtvu.com.cn` 的一个超文本文件(也称 HTML 文档),该文件位于 `xxgk` 目录下,文件名为 `xxjj.htm`。

(2) 其他服务器文件

使用文件传输协议 FTP,可以访问 FTP 服务器上的信息资源。

例如: `ftp://ftp.cuteftp.com`

使用远程登录服务 Telnet,登录远端服务器。

例如: `telnet://bbs.tsinghua.edu.cn`

(3) 本地主机上的文件或目录

访问主机上的文件(file)或目录,这时 URL 中必须要有文件的存取路径和文件名。

例如: `file:///d:/xxgk/xxjj.htm`

5. WWW 允许客户程序访问多种多媒体类型信息。

WWW 采用超媒体技术(Hyper media),允许用户访问文本、音频、视频等数据组成的多媒体类型信息,提供的信息类型更加丰富多彩。

1.3 网页示例

访问一个网站时,看到的第一个网页(WebPage)称为该网站的首页,又称为主页(HomePage),这是整个网站的核心。



相关知识

URL 俗称

“网址”,在用户的浏览器的地址栏中输入。



重点提示

URL 分类

主要是协议不同。

`http://...`

`ftp://...`

`telnet://...`

`file://...`

通过浏览器展现出来的网页包括文字、图形,可能还会有音频、视频等多媒体信息以及由 VB、Java、ASP 等程序制作出来的交互功能。同时,网页还具有从一处链接到另一处的链接功能。

不同的网站,信息的表现形式有所不同,努力做到形式与内容的完美统一,是每个网站追求的目标。我们经常看到的网站有商业门户类网站、各类专业网站、还有具有个性化特色的个人网站。网站的定位不同,网页的风格和表现形式会有所不同。

1. 商业门户类网站 (见图 1-2): 信息量大,广告效应好。

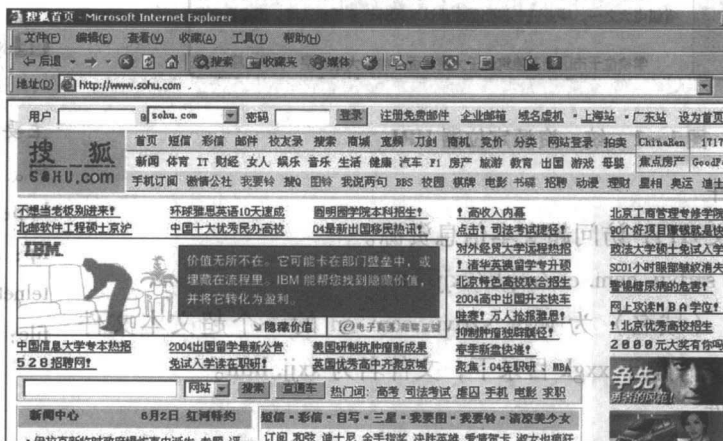


图 1-2 商业门户类网站

2. 专业网站 (见图 1-3): 专业实用性强。

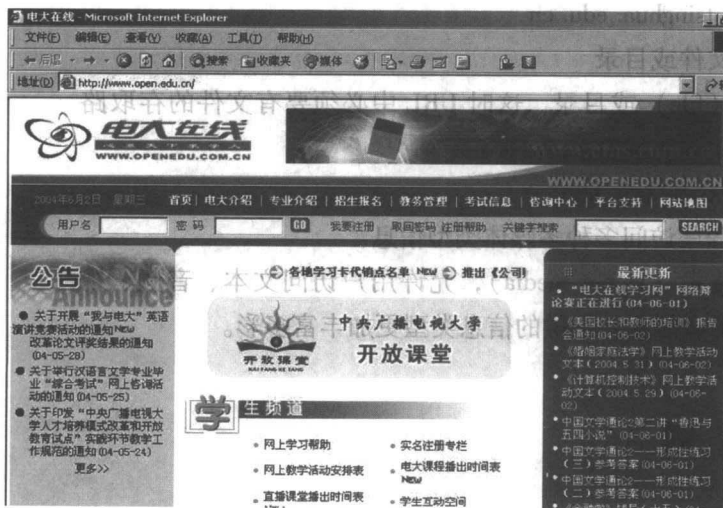


图 1-3 专业网站

相关知识

三大门户

网站

新浪

www.sina.com

网易

www.163.com

搜狐

www.sohu.com

3. 个人网站（见图1-4）：突出个性化特点。

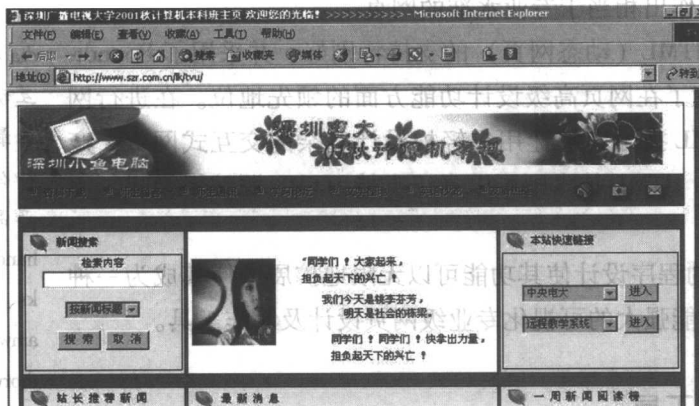


图 1-4 个人网站

1.4 网页制作和美化工具

1.4.1 网页制作工具

随着 Web 技术的发展，开发出许多优秀的网页制作工具。最具代表性的是 Microsoft 公司开发的 FrontPage 及由 Macromedia 公司开发的 Dreamweaver。

1. FrontPage

21 世纪初，Microsoft 公司推出了 Office XP，FrontPage 2002 是其中的一个重要组件，它是目前市场上优秀的网页制作软件和开发工具之一，继承了 FrontPage 以前版本的传统功能，并且新增加了许多功能，是适合初学者使用的优秀软件。

FrontPage 是一种具有“所见即所得”的开发环境的网页制作工具，可以用于设计和维护 Web 站点。它的界面与 Word、PowerPoint 等软件的界面相似，为使用者带来了极大的方便，网页制作者并不需要掌握复杂的 HTML 语言就能够方便、快捷地创建和发布网页。FrontPage 具有直观的网页制作和管理方法，简化了大量工作。

2. Dreamweaver

Dreamweaver 是由 Macromedia 公司推出的一款网页制作的软件，它具有可视化编辑界面，能生成精简和高效的 HTML 源代码，并对其进行直接精确的控制，实现可视化环境和源代码编辑两者之间的融会贯通，便于用户对

操作技巧

网站的定

位不同，网站

首页的风格就

会不同。许许

多多与众不同的

网站，成就

了网络世界的

精彩。

HTML 的学习和理解。它的直观性和高效性比其他网页制作工具所无法比拟的,即使是初学者也能制作出相当于专业水准的网页。

Dreamweaver 对于 DHTML (动态网页) 的支持特别好,并采用了 Roundtrip HTML 技术,从而奠定了在网页高级设计功能方面的领先地位。在进行网页设计过程中,动态 HTML 技术能够让用户轻松设计复杂的交互式网页,产生动态效果;而 Roundtrip HTML 技术则可以真正支持 HTML 源编辑模式,不会产生冗余代码。

Dreamweaver 插件式的程序设计使其功能可以无限地扩展,使其成为一种可以满足多层次需求、功能强大的可视化专业级网页设计及制作工具。

1.4.2 网页美化工具

一个网页只有文字是不够的,为了使制作的网页更为美观,可以插入一些图片,使页面更加生动。用户在利用网页制作工具制作网页时,还需利用网页美化工具对网页进行美化。

1. Photoshop

Photoshop 是由 Adobe 公司开发的图形处理软件,它是目前公认的 PC 机上最好的通用平面美术设计软件,具有功能完善、性能稳定、使用方便等优点,所以在几乎所有的广告、出版、软件公司,Photoshop 都是首选的平面制作工具。

2. Fireworks

Fireworks 是由 Macromedia 公司推出的图形处理工具,是第一套专门为制作网页图形而设计的软件。

Fireworks 可以创建和编辑位图、矢量图形,还可以做出翻转图像、下拉菜单等网页效果。作为一款为网络设计而开发的图像处理软件,Fireworks 还能够自动切割图像、生成 JavaScript 程序等,而且 Fireworks 具有强大的动画功能和一个相当完美的网络图像生成器。

3. Flash

Flash 也是美国 Macromedia 公司开发的产品。它是矢量图形编辑和动画创作的专业软件,是一种交互式动画设计工具。使用 Flash 可以将音乐、声效、动画以及其他多媒体信息融合在一起,制作出高品质的网页动态效果。主要应用于网页设计和多媒体创作等领域,功能十分强大和独特,已成为交互式矢量动画的标准,在网上非常流行。Flash 近年来迅速发展,广泛用于网页动画制作、动画演示、网上在线游戏等应用中。



相关知识

Macromedia

Macromedia 公司是全球互动多媒体行业最著名的软件公司,主要产品有:Freehand、Fireworks、Flash、Dreamweaver、Authorware 等,被广泛应用于 Internet 领域。



操作技巧

Photoshop

是网页制作时不可缺少的得力助手,它可以通过一些简单的操作对已有图片、照片等素材进行进一步的修饰、合成,以得到美化网页的效果。

本章小结

万维网 (WWW) 是 Internet 上信息的一种具体应用和表现形式, 它以其特有的超链接方式, 成为 Internet 上最重要和发展最快的服务。在 WWW 中, 使用统一资源定位器 (URL) 来表示网页地址, 超文本的标记语言 (HTML) 是 WWW 中最基本的构建语言。

网页和其他传统媒体的不同点在于网页除了包含文字、图形外, 还可以有音频、视频等多媒体信息以及交互和链接的功能。网页制作工具中最具代表性的是 Microsoft 公司开发的 FrontPage 及由 Macromedia 公司开发的 Dreamweaver, 如果要制作精美的网页, 还需要使用 Photoshop、Fireworks、Flash 等软件工具对网页进行美化。

习 题

一、填空题

- WWW 是 _____、_____、_____ 的英文缩写, 可以简写成 Web, 又称 _____。
- HTML 是 _____ 的英文缩写, 中文意思是 _____。
- URL 是 _____ 的英文缩写, 中文意思是 _____。
- 网址 <http://www.szrtvu.com.cn:80/xxgk/xxjj.htm> 中, 主机地址为 _____。

二、选择题

- 下列关于 HTML 的说法错误的是 ()。
 - HTML 的全称是超文本标记语言
 - HTML 语言是制作网页的基础
 - HTML 所创建的网页文档需要经过编译才能用浏览器打开
 - 可以使用 Windows 操作系统下的“记事本”程序来编写 HTML 文件
- 一个完整的 URL 包括 ()。
 - 网络信息资源类型/协议、网址、端口号、路径、文件名
 - 网络信息资源类型/协议、服务器地址、盘符、路径、文件名
 - 网络信息资源类型/协议、服务器地址、端口号、路径、文件名
 - 服务器地址、端口号、路径、文件名
- 下列选项中, 不属于 Web 的特点的是 ()。
 - Web 是一种超文本信息系统
 - Web 受操作平台的限制
 - Web 使用 TCP/IP 协议
 - Web 是动态的和交互的
- 以下 () 不是常用来制作网页的工具。
 - Dreamweaver
 - Photoshop

C. FrontPage

D. Visual C++

三、简答题

1. 简述网页和其他媒体的异同。
2. URL 由哪几部分构成？具体格式是什么？
3. 常见的网站有哪几种类型？
4. 简述常用的几种网页设计工具。
5. 简述常用的几种网页美化工具。

四、操作题

1. 利用浏览器访问三大门户网站。
2. 组织同学在搜狐网站下面的 ChinaRen 同学录中，建立并加入班级网站，讨论学习中的相关问题。