

21 SHIJIGAO DENG ZHI YE JIAO YU
GUI HUA JIAO CAI



21世纪高等职业教育规划教材
(2年制)

网页设计基础教程

WANGYESHEJIJICHUJIAOCHENG

● 主编 马 君



中国财政经济出版社

21 世纪高等职业教育规划教材 (2 年制)

网页设计基础教程

主编 马 君
审稿 温 涛

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网页设计基础教程/马君主编. —北京: 中国财政经济出版社, 2005.8

21 世纪高等职业教育规划教材. 2 年制

ISBN 7 - 5005 - 8468 - 7

I. 网… II. 马… III. 主页制作 - 图形软件, Dreamweaver - 高等学校: 技术学校 - 教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 085630 号

中国财政经济出版社 出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行电话: 010 - 88190616 88190655 (传真)

北京财经印刷厂印刷 各地新华书店经销

787×960 毫米 16 开 15.25 印张 248 000 字

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月北京第 1 次印刷

定价: 20.00 元

ISBN 7 - 5005 - 8468 - 7/TP·0113

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本教材的正版图书封底上贴有“中国财政经济出版社 教育分社”防伪标识。根据标识上提供的查询网站、查询电话和查询短信, 输入揭开防伪标识后显示的产品数字编号, 即可查询本书是否为正版图书。版权所有, 翻印必究, 欢迎读者举报。举报电话: 010—88190654。

出版说明

为了进一步贯彻落实《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》和全国职业教育工作会议的精神,适应二年制高等职业教育发展的趋势,满足各类职业技术学院专业教学的实际需要,我们组织编写了21世纪高等职业教育规划教材。该系列教材涵盖了二年制高等职业教育教学中所需的公共课(包括文化基础课、思想政治课)、财务会计、市场营销、电子商务、金融与证券、国际贸易、旅游饭店与管理、文秘等专业主干课程,从2005年秋季开学起,这些教材将陆续提供给各类职业技术学院使用。

该系列教材是根据教育部提出的“以综合素质培养为基础,以能力培养为主线”为指导思想,结合二年制高等职业教育的教学培养目标而编写的。新教材全面贯彻素质教育思想,从社会发展对高技术应用性人才的需求出发,在内容的构建上结合专业岗位(群)对职业能力的需要来确定教材的知识点、技能点和素质要求点,并注重新知识、新技术、新工艺、新方法的应用,注重对学生的创新精神和实践能力的培养。新教材在理论体系、组织结构和阐述方法等方面均作了一些新的尝试,以适应高等职业教育教学改革,满足各类高等职业技术学院教学需要。在此,我们真诚的希望各类职业技术学院在教材的使用过程中,能够总结经验,及时提出修改意见和建议,使之不断完善和提高。

前言

本书是根据国家教育部关于“二年制”高等职业教育的指导思想和要求编写的符合高职教育特点的计算机专业基础课教材，特点是“紧密结合实际、突出职教特色、反映计算机网络发展的新技术、新成果”，与以前的同类教材比较，本书覆盖面广，注重实践环节的讲解，全书共有13章，涉及到网页设计技术的各个方面。

第1章介绍网页制作的基本常识，包括网页、网页的基本要素、常用的网页制作和美化工具及网页制作的基本步骤等；第2章介绍用 Dreamweaver MX 创建、管理、测试网站，主页空间的申请，网页的上传、下载及发布的全过程；第3章介绍网页文本的编辑与处理，阐述文本的输入、段落格式的设置方法，项目列表的创建及水平线和特殊符号的使用；第4章介绍网页表格的相关知识，如创建表格、导入数据表格并进行格式化，编辑表格和单元格属性并对表格进行排序等知识；第5章介绍网页框架的处理，讲解怎样创建并保存框架集，如何对框架集和框架属性进行修改并在框架里创建文件，如何创建无框架网页等内容；第6章介绍网页中层和行的使用，包括创建和编辑操作层，设置层的属性及显示和隐藏层等知识；第7章介绍网页表单的处理，讲解在 Web 页面上创建表单、表单内容分组及表单测试等内容；第8章介绍网页中样式表的使用，讲解在文档中创建样式表、新建外部

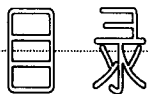
样式表, 如何引用、导入样式表, 如何将样式应用到文档中等内容; 第9章介绍如何在网页中使用超链接, 超链接的分类及创建各种对象的超链接; 第10章介绍在网页中使用脚本语言, 讲解 JavaScript 语言及 JavaScript 的运行方式、环境, 介绍 JavaScript 的基本数据类型和运算符与 JavaScript 中的各种控制流程、函数以及事件处理的使用; 第11章介绍利用 JSP 实现网页交互功能, 讲解 JSP 的编写、运行和特点, 介绍 JSP 的基本语法及各种指令和内容对象; 第12章介绍利用 JDBC 实现网页与数据库链接, 讲解如何链接到数据库, 怎样向数据库中添加信息, 如何进行信息的查询、修改和删除。

本书可作为“二年制”高职教育网页制作课程教学用书, 也可作为非计算机专业选修课教学用书, 还可作为计算机专业基础必修课程教学用书。全书由马君担任主编, 参与编写的还有潘永明、赵丽梅、张应博、李显平, 最后由马君总纂和定稿。

由于经验和时间有限, 书中疏漏和错误之处在所难免, 欢迎广大读者批评指正。

马 君

2005年6月



第1章 网页制作概述	(1)
1.1 网页制作实例	(2)
1.2 网页的基本要素	(4)
1.3 网页制作和美化工具	(6)
1.4 网页制作的基本步骤	(8)
习 题.....	(13)
 第2章 创建站点	(15)
2.1 站点的概念	(16)
2.2 站点定义	(17)
2.3 站点管理	(21)
2.4 主页空间的申请	(25)
2.5 文件的上传及获取	(27)
习 题.....	(30)
 第3章 网页文本编辑与处理	(32)
3.1 文本编辑	(33)
3.2 段落格式	(35)
3.3 项目列表	(38)
3.4 插入特殊符号及水平线	(40)
习 题.....	(42)

第4章 网页表格的设置	(44)
4.1 创建表格	(45)
4.2 格式化表格	(47)
4.3 编辑表格单元格	(50)
4.4 利用表格排版页面	(54)
习 题.....	(56)
第5章 网页中的框架处理	(58)
5.1 框架的创建、保存、调整及属性	(59)
5.2 框架内容的编辑	(69)
习 题.....	(79)
第6章 网页的层和行为的应用	(81)
6.1 创建层及层的操作	(82)
6.2 行为	(85)
习 题.....	(89)
第7章 网页表单的处理	(91)
7.1 理解及认识表单	(92)
7.2 实例剖析	(106)
习 题.....	(114)
第8章 网页样式表	(117)
8.1 创建样式表	(118)
8.2 添加、编辑、删除样式	(123)
8.3 引用、导入样式表	(124)
习 题.....	(126)
第9章 在网页中使用超链接	(128)
9.1 链接的分类	(129)
9.2 超链接的创建	(130)

9.3 超级链接的管理	(144)
习 题	(146)
第 10 章 在网页中使用脚本语言	(148)
10.1 JavaScript 概述	(149)
10.2 流程控制与函数	(151)
10.3 对象	(157)
10.4 常用功能	(165)
习 题	(172)
第 11 章 利用 JSP 实现网页交互功能	(174)
11.1 JSP 概述	(174)
11.2 脚本要素	(181)
11.3 标签 (指令)	(184)
11.4 动作	(190)
11.5 内部对象	(197)
习 题	(202)
第 12 章 利用 JDBC 实现网页与数据库链接	(205)
12.1 JSP 与数据库的连接过程	(206)
12.2 通过 JSP 向数据库中添加信息	(216)
12.3 从数据库中查询信息	(220)
12.4 修改和删除数据库中的信息	(225)
习 题	(230)

第1章

网页制作概述

学习目标

人类社会已进入信息时代，互联网（Internet）正改变着人们的生活和工作方式。随着互联网的普及，无论是企业还是个人都希望能拥有一个属于自己的网页及网站，但在制作网页之前我们需要许多东西，例如网页的基本功能、网页制作和美化工具、网页制作的基本步骤等。

完成本章学习，你将能够：

- 了解网页的基本功能
- 了解网页的基本要素
- 认识网页制作和美化工具
- 学习网页制作的基本步骤

1.1

网页制作实例

1.1.1 网页简介

图 1-1 是一个网页实例。网页实际是一个文件，它存放在世界某个地点的某一台计算机中，而这台计算机必须是与互联网相连的。当我们在浏览器中输入网址后，网页就会通过浏览器显示出来。



图 1-1 中国软件技术教育网首页

图中所示的网页是中国软件技术教育网 (<http://www.cste.net.cn>) 的首页。

下面给网页下一个定义：

网页：是用 HTML 语言编写的 HTML 文件，通过 WWW 网传输，并被浏

览器翻译成可以显示出来的集合文本、图片、声音和影像等信息形式的页面文件。网页一般由文字、图片、超链接等部分组成，而复杂一些的网页上还会有声音、视频、动画等多媒体内容。

网站，也是制作网页前必须要了解的内容，什么是网站呢？网页与网站有什么关系呢？

把一些网页通过超级链接的形式连接组成的集合就是网站，网站是网页的集合。网页是网站的基本信息单位。我们上网浏览某一个网站，就会发现其都有很多个网页，而且这些网页都是通过超链接连接起来的，这些网页连接成一个集合就形成了网站。一般来说，设计者先把整个网站的结构规划好后，再依据结构制作出不同的网页，让网页间彼此相连。

提示：网页是网站的组成要素，网站是网页的集合，网页与网站是密不可分的。

1.1.2 网页的基本功能

网页能把信息以多媒体形式显示出来，同时把各种信息链接在一起。网页具有以下三种功能：

(1) 媒介功能

网页是使用者与信息之间的媒介。作为企业，可以将自己的产品或服务信息在网页上发布，供客户进行浏览；作为个人，可以发布个人信息，如求职、兴趣爱好等。而作为浏览者，可以通过网络来找寻自己需要的信息。

(2) 互动功能

网页是浏览者与网页制作者之间互动的窗口，可以单向或双向传递信息，如某一企业网站可以在网页中设置留言版或讨论区等。

(3) 传输功能

网页可以用于传输各种电子文件或信息，如下载说明书、更新文件、驱动程序等。

1.2

网页的基本要素

网页的基本要素包括：文字、图像、链接标志和交互功能等，除此之外，网页的元素还包括多媒体和程序等。

1.2.1 文字

文字是网页中最基本的元素。上网就是要浏览信息，而文字是信息的最佳载体，网页文字的设计一般涉及以下几个方面：

(1) 字体的选择

选择什么字体，要依据网页的总体设计并考虑浏览者的需要。在同一页面中，字体种类少，版面雅致，有稳定感；字体种类多，则版面活跃，丰富多彩。

(2) 字号、行距的选择

较大的字体可用于标题或其他需要强调的地方，小一些的字体可以用于页脚和辅助信息。一般情况下，接近字体尺寸的行距设置比较适合正文。行距的变化也会对文本的可读性产生很大影响。适当的行距会形成一条明显的水平空白带，以引导浏览者的目光，而行距过宽会使一行文字失去较好的延续性。

提示：小字号容易产生整体感和精致感，但可读性较差。使用大字可以突出内容，吸引注意力，但大量使用，会显得较凌乱。

(3) 特殊字体的使用

特殊的字体可以使网页增加动感和美感，但由于其不是标准字体，可能浏览者的浏览器不能显示，建议谨慎使用。

(4) 字体的颜色

使用不同颜色的文字可以使想要强调的部分更加引人注目，但只可少量运用，如在一个页面上运用过多的颜色，会影响浏览者阅读页面内容。

1.2.2 图像

图像是网页中仅次于文字的元素。图像可以弥补文字的不足,图像还能使不同语言、人种、地域、年龄的用户了解网页的内容。但图像的文件量比文本文件要大许多,会给网页增重。现在网络上使用的绝大多数图片和图像是 GIF、JPEG 和 PNG 文件格式。

GIF 图像其色彩为 256 色或更少,一般用于主要含纯色的图像或色彩变化不大的图像,例如插图等;JPEG 图像色彩达 1600 万种,支持真色彩,图像的质量较高。JPEG 格式是一种可缩放的压缩格式,能以很高的压缩比来保存图像,但是有损压缩;PNG 格式,这是 W3C 组织所推荐的图像格式,是 Macromedia 公司的 Fireworks 默认的格式,它结合了 JPEG 和 GIF 格式的优点,也支持交错格式,是无损压缩的。

在使用各种软件进行处理时,要注意图像的颜色、边缘、过渡等基本效果的选择,从而达到较好的效果。最佳的图像应集美观与信息内容于一身。处理时一般由专业的技术人员使用专业的软件(如 Photoshop、Fireworks、3D)进行处理,只有经过处理的图像才可以在网页中使用。

1.2.3 链接标志

链接也称为超链接(Hyperlink),超链接是从一个网页指向另一个目的端的链接,是页面间的链接关系。

(1) 链接标志及特点

所谓超链接标志指的是 Web 页面中特殊的文本或图像,它们常常用不同的颜色和下划线来标识,链接文本的颜色最好依照惯例:未访问的标志为蓝色;点击过的为紫色或栗色志。

浏览者可以单击超链接,链接到 Web 上其他各种各样的资源。通过链接可以从一个网页转到另一个网页,也可以从一个网站转到另一个网站。

(2) 超链接的载体

超链接的载体包括文本、图像、热区三种。

- 文字:为使链接醒目,引起用户的注意,通常链接文字形式和颜色与其他文字应有所不同。

- 图像:通常网站设计者会制作一些精美的图像作为链接按钮,使它既有特色,又和整个网页融为一体。

- 热区：在热区链接中图像不是作为一个整体来使用的，而是把图像分为若干个部分来实现不同目标的链接，一幅图像能对应多个链接目标。

提示：链接可以是在同一个站点内，各个网页之间的链接，也可以是跨网站的链接。

1.2.4 交互功能

互联网区别其他媒体的一个重要标志就是它的交互功能。交互功能使浏览者不仅可以自主地浏览网上信息，而且还可以通过网页在网上发布信息、发表意见。例如，在商务网站的页面上，人们经过浏览，选择了某一个产品，就需要将自己的决定通过互联网告诉这个网站，网站能够自动对该产品的数据库进行检索，对数量、规格、价格等信息给予反馈。如果用户选择确定，那么网站能够返回确认信息，这种交互功能其他媒体无法比拟的。

通常，网页的交互功能都是利用表单来实现的。表单是网页中站点服务器处理的一组数据输入域，当浏览者单击按钮或图像来提交表单后，数据就会传送到服务器上，服务器会给予浏览者以回应。

1.3

网页制作和美化工具

1.3.1 常用的网页制作工具

(1) 超文本标记语言

超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language, HTML)，利用标记 (tag) 来描述网页的字体、大小、颜色及页面布局，使用任何文本编辑器都可以对它进行编辑。它是一种专门用于网页制作的编程语言，HTML 文档由文本、格式化代码和导向其他文档的超链接组成。

(2) FrontPage 2000 简介

在众多的网页制作工具中，FrontPage 以其容易易学的特点深受使用者欢迎的。它是由微软开发，并已成 Office 的组件之一，只要会使用 Word 的人

就可以很快地学会使用 FrontPage 了, 它不仅具备所见即所得的网页编辑功能, 而且还具备了站点服务器以及站管理的功能。FrontPage 特点是: 使用户建立站点、管理 Internet 和更新站点更加容易, 与 Microsoft Office 2000 应用程序的无缝集成。

(3) Dreamweaver

Macromedia Dreamweaver 是一种专业的网页编辑器, 用于对站点、网页和 Web 应用程序进行设计、编码和开发。Dreamweaver 具有出色的可视化开发环境, 支持 ASP VBScript、ASP.NET VB、ASP.NET C#、JSP、PHP MYSQL 等多种服务器技术, 与数据库建立链接可创建 ASP、JSP、PHP、XML、CFML 等动态页面。无论是喜欢直接编写 HTML 代码还是在可视化编辑环境中工作, Dreamweaver 都会为您提供很多帮助工具, 丰富您的网页创作体验。

除了上述的几种工具之外, 还有很多其他的网页制作工具, 尤其是那些“所见即所得”的网页设计工具更让初学者容易上手, 不用去记 HTML 语言。在众多的工具中 Dreamweaver 是非常出色的一种, 它简单易学, 功能强大, 用它做出的网页垃圾代码也比较少, 它还可以在“所见即所得”的环境制作网页的同时, 在代码视窗中看到对应的 HTML 代码, 这对我们学习 HTML 有很大好处。

1.3.2 网页美化工具

随着网站的普及, 网页制作者已经把网页的美观性作为一个重点来考虑了, 为了使制作的网页更为美观, 用户在利用网页制作工具制作网页的同时, 还需要利用网页美化工具对网页进行美化。

(1) Photoshop

Adobe 公司的 Photoshop 是当今最流行的图形图像处理软件之一, 它能够实现各种专业化的图像制作、处理及合成。作为专业的图形图像处理软件, Photoshop 无论在用户界面还是图像处理技术上都具有独到之处。它是目前公认的 PC 机上最好的通用平面美术设计软件, 它功能完善、性能稳定、使用方便, 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 公司开发的图形处理工具, 它是第一个专门为制作网页图形而设计的软件, 同时也是专业的网页图形设计及制作的解决方

案。

在网页图形与特效制作方面, Fireworks 综合了众多图形设计工具软件的功能和优点。从绘制与编辑简单几何图形与位图图像到绘制矢量图;从选择调色到优化图形;从制作特效文字到创建形形色色的按钮、导航条、动画等动态效果, Fireworks 极大简化了网络图形设计的工作难度,可以在一个专业化的环境中创建和编辑网页图形、对其进行动画处理、添加高级交互功能以及优化图像。

(3) Flash

Macromedia 公司出品的 Flash 是目前非常流行的一种交互式 Web 矢量动画软件。它可以将 Action Script、音频、视频、图形、动画以及富有新意的界面融合在一起,从而制作高品质的网页动态效果。Flash 已经慢慢成为网页动画的标准,成为一种新兴的技术发展方向,是当今 Web 发展的一大流派。目前, Flash 广泛应用于网页动画制作、教学动画演示、网上购物、在线游戏等的制作中。

提示: Dreamweaver 和 Flash、Fireworks 三个软件配合使用,现在被公认为比较标准的网页制作工具,被称为“网页三剑客”。

1.4

网页制作的基本步骤

1.4.1 整体规划

一个网站是由许多网页(包括图片、链接、音乐、视频等内容以及程序)组成的,如何将所有这些内容组织成一个形式活泼、内容健康丰富、设计独特、受人欢迎的网站,这就需要设计人员除了具备网页设计制作能力外,还应该对网站的内容、结构、美工等各方面有一个很好的规划设计。建立一个网站,一般需要考虑以下几个方面:

(1) 确定网站的主题

这是设计网站的第一步。考虑为什么要建立网站,所建立的网站是针对