

可下载教学资料

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



高等学校教材
计算机应用

网页设计基础

刘瑞军 主编
梁洪涛 孙平安 编著

清华大学出版社

高等学校教材
计算机应用

网页设计基础

刘瑞军 主编
梁洪涛 孙平安 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

Dreamweaver CS4 是由 Adobe 公司推出的新一代网页开发工具,具有强大的网页编辑和站点管理功能,操作界面友好,可扩展性强,逐渐成为网页设计领域的主流工具软件。

本书共分为 12 章,全书以网页设计的知识点为主线,以 Dreamweaver CS4 为基础,介绍了网页设计的基础知识,包括网站开发基础,HTML 语言介绍,Dreamweaver CS4 入门,站点的创建、管理和发布,网页超链接功能的设置,利用表格技术和框架技术对页面进行布局,网页表单的应用,网页行为应用,在网页中引入多媒体元素的方法,模板和库项目的应用以及网站的测试和发布。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

网页设计基础/刘瑞军主编. —北京:清华大学出版社,2012.6

(高等学校教材·计算机应用)

ISBN 978-7-302-28036-1

I. ①网… II. ①刘… III. ①网页制作工具—高等学校—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 023028 号

责任编辑:郑寅堃 赵晓宁

封面设计:常雪影

责任校对:李建庄

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 装 者:北京国马印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:12.75

字 数:315 千字

版 次:2012 年 6 月第 1 版

印 次:2012 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:22.00 元

产品编号:040671-01

编审委员会成员

(按地区排序)

清华大学	周立柱	教授
	覃 征	教授
	王建民	教授
	冯建华	教授
	刘 强	副教授
北京大学	杨冬青	教授
	陈 钟	教授
	陈立军	副教授
北京航空航天大学	马殿富	教授
	吴超英	副教授
	姚淑珍	教授
中国人民大学	王 珊	教授
	孟小峰	教授
	陈 红	教授
北京师范大学	周明全	教授
北京交通大学	阮秋琦	教授
北京信息工程学院	孟庆昌	教授
北京科技大学	杨炳儒	教授
石油大学	陈 明	教授
天津大学	艾德才	教授
复旦大学	吴立德	教授
	吴百锋	教授
	杨卫东	副教授
华东理工大学	邵志清	教授
华东师范大学	杨宗源	教授
	应吉康	教授
东华大学	乐嘉锦	教授
上海第二工业大学	蒋川群	教授
浙江大学	吴朝晖	教授
	李善平	教授
南京大学	骆 斌	教授
南京航空航天大学	秦小麟	教授
南京理工大学	张功萱	教授

南京邮电学院	朱秀昌	教授
苏州大学	龚声蓉	教授
江苏大学	宋余庆	教授
武汉大学	何炎祥	教授
华中科技大学	刘乐善	教授
中南财经政法大学	刘腾红	教授
华中师范大学	王林平	副教授
	魏开平	副教授
	叶俊民	教授
国防科技大学	赵克佳	教授
	肖 侬	副教授
中南大学	陈松乔	教授
	刘卫国	教授
湖南大学	林亚平	教授
	邹北骥	教授
西安交通大学	沈钧毅	教授
	齐 勇	教授
长安大学	巨永峰	教授
西安石油学院	方 明	教授
西安邮电学院	陈莉君	教授
哈尔滨工业大学	郭茂祖	教授
吉林大学	徐一平	教授
	毕 强	教授
长春工程学院	沙胜贤	教授
山东大学	孟祥旭	教授
	郝兴伟	教授
山东科技大学	郑永果	教授
中山大学	潘小璠	教授
厦门大学	冯少荣	教授
福州大学	林世平	副教授
云南大学	刘惟一	教授
重庆邮电学院	王国胤	教授
西南交通大学	杨 燕	副教授

改革开放以来,特别是党的十五大以来,我国教育事业取得了举世瞩目的辉煌成就,高等教育实现了历史性的跨越,已由精英教育阶段进入国际公认的大众化教育阶段。在质量不断提高的基础上,高等教育规模取得如此快速的发展,创造了世界教育发展史上的奇迹。当前,教育工作既面临着千载难逢的良好机遇,同时也面临着前所未有的严峻挑战。社会不断增长的高等教育需求同教育供给特别是优质教育供给不足的矛盾,是现阶段教育发展面临的基本矛盾。

教育部一直十分重视高等教育质量工作。2001年8月,教育部下发了《关于加强高等学校本科教学工作,提高教学质量的若干意见》,提出了十二条加强本科教学工作提高教学质量的措施和意见。2003年6月和2004年2月,教育部分别下发了《关于启动高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作的通知》和《教育部实施精品课程建设提高高校教学质量和人才培养质量》文件,指出“高等学校教学质量和教学改革工程”是教育部正在制定的《2003—2007年教育振兴行动计划》的重要组成部分,精品课程建设是“质量工程”的重要内容之一。教育部计划用五年时间(2003—2007年)建设1500门国家级精品课程,利用现代化的教育信息技术手段将精品课程的相关内容上网并免费开放,以实现优质教学资源共享,提高高等学校教学质量和人才培养质量。

为了深入贯彻落实教育部《关于加强高等学校本科教学工作,提高教学质量的若干意见》精神,紧密配合教育部已经启动的“高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作”,在有关专家、教授的倡议和有关部门的大力支持下,我们组织并成立了“清华大学出版社教材编审委员会”(以下简称“编委会”),旨在配合教育部制定精品课程教材的出版规划,讨论并实施精品课程教材的编写与出版工作。“编委会”成员皆来自全国各类高等学校教学与科研第一线的骨干教师,其中许多教师为各校相关院、系主管教学的院长或系主任。

按照教育部的要求,“编委会”一致认为,精品课程的建设工作从开始就要坚持高标准、严要求,处于一个比较高的起点上;精品课程教材应该能够反映各高校教学改革与课程建设的需要,要有特色风格、有创新性(新体系、新内容、新手段、新思路,教材的内容体系有较高的科学创新、技术创新和理念创新的含量)、先进性(对原有的学科体系有实质性的改革和发展,顺应并符合21世纪教学发展的规律,代表并引领课程发展的趋势和方向)、示范性(教材所体现的课程体系具有较广泛的辐射性和示范性)和一定的前

瞻性。教材由个人申报或各校推荐(通过所在高校的“编委会”成员推荐),经“编委会”认真评审,最后由清华大学出版社审定出版。

目前,针对计算机类和电子信息类相关专业成立了两个“编委会”,即“清华大学出版社计算机教材编审委员会”和“清华大学出版社电子信息教材编审委员会”。首批推出的特色精品教材包括:

(1) 高等学校教材·计算机应用——高等学校各类专业,特别是非计算机专业的计算机应用类教材。

(2) 高等学校教材·计算机科学与技术——高等学校计算机相关专业的教材。

(3) 高等学校教材·电子信息——高等学校电子信息相关专业的教材。

(4) 高等学校教材·软件工程——高等学校软件工程相关专业的教材。

(5) 高等学校教材·信息管理与信息系统。

(6) 高等学校教材·财经管理与计算机应用。

清华大学出版社经过三十多年的努力,在教材尤其是计算机和电子信息类专业教材出版方面树立了权威品牌,为我国的高等教育事业做出了重要贡献。清华版教材形成了技术准确、内容严谨的独特风格,这种风格将延续并反映在特色精品教材的建设中。

清华大学出版社教材编审委员会
E-mail: weijj@tup. tsinghua. edu. cn

随着网络技术的不断发展,个人网站、商业网站等如雨后春笋般不断涌现,如何在互联网中拥有自己的空间,已经成为企业和个人面临的一个共同的问题。学习掌握一定的网页设计与网站建设技术是解决上述问题的基础,无论是企业网络维护人员还是个人网站爱好者,都应该对网页设计的知识有所了解。

本书在内容编排上,严格按照网页设计的知识点逐一展开,结构合理,内容丰富。在关键的知识点处配合插图介绍,通俗易懂。知识点前后联系紧密,适宜学习。本书在注重基础知识、基础原理和基础方法的同时,采用了案例教学的方式培养读者的网页制作动手能力。

全书共分 12 章,主要包括第 1 章介绍网页设计与网站开发基础知识;第 2 章介绍网页基础知识——文本标记语言 HTML;第 3 章介绍网页制作工具——Dreamweaver CS4 的基本操作和网页基本元素;第 4 章介绍网页超链接的基础知识和应用;第 5 章介绍表格的简单应用和表格布局;第 6 章介绍网页表现语言——CSS;第 7 章介绍网页特殊布局方式——框架;第 8 章介绍表单基础知识;第 9 章介绍网页行为;第 10 章介绍在网页中如何引入多媒体元素;第 11 章介绍网页模板和库项目;第 12 章介绍如何测试、发布网页。在关键的章节中附有实际操作案例和案例的制作过程,为读者的学习提供了参考和指导。

本书可作为高等学校网页制作与设计课程的教材或参考书,也可作为相关培训班的培训教材,还适合于网页设计与制作爱好者和初学者作为参考书。

本书由刘瑞军主编,梁洪涛和孙平安参加编写。其中,第 1、第 2 和第 10 章由梁洪涛编写,第 3~第 5 章由孙平安编写,其余章节由刘瑞军编写。全书由刘瑞军组织和审阅定稿。

最后,要感谢有关专家、老师对我们工作的支持和关心。由于本教材涉及内容较广,作者水平有限,书中不妥之处,恳请广大专家、教师和读者批评指正。

作者

2012 年 4 月

第 1 章 网页设计基础	1
1.1 认识网页	1
1.1.1 网页和网站的概念	2
1.1.2 网页中的常见元素	3
1.1.3 网页的类型	5
1.2 网站开发流程	5
1.2.1 确定网站主题	5
1.2.2 搜集资料和素材	6
1.2.3 规划网站结构	6
1.2.4 设计网页版式	6
1.2.5 网站模块开发	6
1.2.6 测试与上传网站	6
1.2.7 维护与更新	7
1.3 网页的版面设计	7
1.3.1 LOGO 设计	7
1.3.2 网页版面风格设计	8
1.3.3 网页色彩的确定	10
1.3.4 网页字体的确定	11
1.4 网页常用名词	13
1.4.1 互联网、万维网	13
1.4.2 HTTP、HTML、浏览器	13
1.4.3 URL、IP 地址、域名	14
1.4.4 上传和下载	14
1.5 常用网页制作工具	14
1.5.1 网页设计工具	15
1.5.2 图像处理工具	15
1.5.3 动画制作工具	16

1.5.4	网页上传、下载工具	16
1.6	实训案例	17
1.7	习题	18
第2章	超文本标签语言	19
2.1	HTML 概述	19
2.1.1	什么是 HTML	20
2.1.2	编辑环境	21
2.2	HTML 语法	21
2.2.1	HTML 基本结构	21
2.2.2	文档结构	22
2.3	HTML 基本标签	22
2.3.1	排版标签(注释,缩进标签)	22
2.3.2	文本格式标签	24
2.3.3	序列标签	25
2.3.4	图像标签	26
2.3.5	链接标签	26
2.3.6	表格标签	27
2.3.7	表单标签	28
2.3.8	框架标签	29
2.4	创建 HTML 文件	30
2.4.1	利用网页设计软件	30
2.4.2	利用记事本	30
2.5	习题	32
第3章	Dreamweaver CS4 轻松入门	33
3.1	Dreamweaver CS4 简介	33
3.1.1	Dreamweaver CS4 的安装与配置	34
3.1.2	Dreamweaver CS4 工作环境	40
3.2	网站站点的管理	42
3.2.1	认识站点	42
3.2.2	创建本地站点	43
3.2.3	管理站点	45
3.2.4	站点内文件管理	46
3.3	网页的基本操作	47
3.3.1	编辑网页	47
3.3.2	页面文本元素的处理	50
3.3.3	页面图像元素的处理	52
3.4	习题	54

第 4 章 网页中的超链接	55
4.1 超链接概述	55
4.1.1 超链接的概念	55
4.1.2 链接路径	56
4.2 创建超链接	57
4.2.1 文本超链接	57
4.2.2 图像链接	60
4.3 链接管理	61
4.3.1 设置链接管理特性	61
4.3.2 修改链接	62
4.3.3 删除链接	63
4.3.4 检查链接	63
4.3.5 链接颜色设置	64
4.4 实训案例	64
4.5 习题	65
第 5 章 表格的运用	66
5.1 表格	66
5.1.1 表格的基本概念	66
5.1.2 在网页中插入表格	67
5.2 内容填充	67
5.2.1 向表格输入文本	67
5.2.2 向表格中插入图像	68
5.2.3 嵌套表格	68
5.3 属性设置	68
5.3.1 表格属性设置	68
5.3.2 单元格属性设置	69
5.4 表格基本操作	70
5.4.1 表格元素的选择	70
5.4.2 调整表格元素的大小	70
5.4.3 添加和删除行或列	71
5.4.4 合并和拆分单元格	72
5.4.5 剪切、复制表格元素	73
5.4.6 表格排序	73
5.5 利用表格布局页面	74
5.5.1 使用表格进行页面布局	74
5.5.2 表格布局的技术要点	75
5.6 案例讲解	75

5.7 实训案例·····	79
5.8 习题·····	81
第6章 CSS 样式表 ·····	82
6.1 初识 CSS ·····	82
6.1.1 CSS 的基本概念 ·····	82
6.1.2 CSS 的特点和作用 ·····	83
6.2 CSS 语法 ·····	84
6.3 创建 CSS 样式表 ·····	85
6.3.1 CSS 样式面板 ·····	85
6.3.2 创建 CSS 样式表 ·····	86
6.4 设置 CSS 样式表属性 ·····	88
6.4.1 类型样式的设置 ·····	88
6.4.2 背景样式的设置 ·····	89
6.4.3 区块样式的设置 ·····	90
6.4.4 方框样式的设置 ·····	91
6.4.5 边框样式的设置 ·····	92
6.4.6 列表样式的设置 ·····	93
6.4.7 定位样式的设置 ·····	93
6.4.8 扩展样式的设置 ·····	95
6.5 CSS 样式表的管理 ·····	95
6.5.1 编辑 CSS 样式表 ·····	95
6.5.2 删除 CSS 样式表 ·····	95
6.5.3 复制 CSS 样式表 ·····	96
6.6 CSS 样式表的应用 ·····	96
6.6.1 内部样式表的应用 ·····	96
6.6.2 外部样式表的应用 ·····	97
6.6.3 联合应用 ·····	98
6.7 案例讲解·····	98
6.8 实训案例 ·····	101
6.9 习题 ·····	102
第7章 框架的应用 ·····	104
7.1 框架概述 ·····	104
7.1.1 框架、框架集和框架页 ·····	104
7.1.2 框架结构·····	104
7.1.3 框架的优点和缺点·····	105
7.2 框架的建立 ·····	105
7.2.1 创建框架·····	105

7.2.2	语法结构分析	107
7.2.3	创建嵌套框架集	108
7.3	框架的基本操作	109
7.3.1	选定框架集和框架页	109
7.3.2	保存框架集和框架页	110
7.3.3	框架内容的填充	111
7.3.4	删除框架	111
7.4	框架属性设置	111
7.4.1	框架集属性设置	111
7.4.2	框架属性设置	112
7.4.3	框架中链接的使用	112
7.5	内嵌框架 IFRAME 的应用	113
7.5.1	内嵌框架概述	113
7.5.2	内嵌框架的用法	113
7.6	案例讲解	114
7.7	实训案例	116
7.8	习题	117
第 8 章	表单的应用	118
8.1	表单简介	118
8.1.1	表单的基本概念	118
8.1.2	表单的基本结构	118
8.1.3	表单的工作原理	119
8.1.4	表单的基本设置	119
8.2	表单对象	120
8.2.1	单行文本框和密码框	120
8.2.2	文本区域	121
8.2.3	单选按钮与单选按钮组	121
8.2.4	复选框与复选框选项组	123
8.2.5	列表/菜单	124
8.2.6	跳转菜单	125
8.2.7	文件域	126
8.2.8	按钮	127
8.2.9	隐藏域	128
8.2.10	图像域	128
8.3	案例讲解	129
8.4	实训案例	135
8.5	习题	137

第 9 章 网页行为	138
9.1 网页行为概述	138
9.1.1 网页行为	138
9.1.2 认识“行为”面板	139
9.1.3 网页事件	139
9.1.4 添加行为	140
9.1.5 编辑与删除行为	141
9.2 Dreamweaver CS4 内置行为	142
9.2.1 播放声音	142
9.2.2 弹出信息	142
9.2.3 打开浏览器窗口	143
9.2.4 交换图像	144
9.2.5 调用 JavaScript	145
9.2.6 创建跳转菜单	145
9.2.7 设置文本	146
9.2.8 改变属性	147
9.2.9 效果	148
9.2.10 检查表单	152
9.3 案例讲解	152
9.4 实训案例	153
9.5 习题	154
第 10 章 网页中多媒体元素的应用	155
10.1 多媒体网页基础	155
10.1.1 多媒体对象的类型	155
10.1.2 添加多媒体对象的方法	156
10.2 添加和设置 Flash 动画	157
10.2.1 Flash 文件的类型	157
10.2.2 Flash 影片的添加和设置	158
10.2.3 FLV 视频的添加和设置	159
10.3 添加 Shockwave 视频	160
10.3.1 嵌入视频	160
10.3.2 视频剪辑链接	161
10.4 添加和设置音频	162
10.4.1 在网页中添加背景音乐	162
10.4.2 在网页中嵌入音频	163
10.4.3 在网页中链接音频文件	163
10.5 插入 Java Applet 程序	163

10.6	插入 ActiveX 控件	163
10.7	习题	165
第 11 章	模板与库项目	166
11.1	模板	166
11.1.1	模板的基本概念	166
11.1.2	创建模板	167
11.1.3	编辑模板	168
11.1.4	应用模板	170
11.1.5	管理模板	171
11.2	库项目	172
11.2.1	库的基本概念	172
11.2.2	创建库项目	172
11.2.3	库项目的应用	173
11.2.4	设置库项目属性	173
11.2.5	编辑库项目	174
11.2.6	更新库	174
11.3	案例讲解	175
11.4	实训案例	176
11.5	习题	176
第 12 章	网站的测试与发布	177
12.1	网站测试	177
12.1.1	网站测试流程	177
12.1.2	网站测试内容	178
12.1.3	网站测试工具	179
12.1.4	利用 Dreamweaver 进行网站测试	181
12.2	网站发布	183
12.2.1	发布前的准备	183
12.2.2	上传站点	184
12.3	习题	185
参考文献		186

网页设计基础

本章知识点:

- 网页设计的基本概念;
- 网站运作原理;
- 常用建站技术;
- 网站策划与设计;
- 网站开发流程。

随着信息技术的飞速发展,通过连接 Internet 网络,整个世界似乎都触手可及:方便迅速查找任意已知或者未知的信息;随时与远在地球另一边的人们进行通信联络甚至可以建立语音视频会议;登录到资源丰富的远端计算机上,登录世界上最大的电子图书馆,或是浏览最吸引人的博物馆;在线收听世界各地的广播电台,观看地球另一边的电视节目或电影;足不出户进行商务交易等。这一切都是由世界上最大的计算机网络系统——Internet 来实现的。

Internet(全球互联网)英文全称是 internetworking,也称为国际互联网,是一个全球性的 IP 网络系统。它通过计算机网络媒介把地球上的政府、大学、企业、社团等各类社会机构及家庭连接起来。目前,全世界接入 Internet 的计算机数量已达数亿台,2010 年仅中国网民人数就达到 4.5 亿。对比其他科技,Internet 提供了很多应用,改变了人们的生活。最广泛的应用就是将各种信息发布到 Internet 网上,使信息可以极其方便地被全世界的人们浏览。实现这些功能主要依靠在互联网上众多服务器和大量计算机的加入,所以有必要了解一些 Internet 世界的基本知识。如果要参与到这个精彩世界当中,将自己的信息传播到全世界,还需要知道网页制作的基本常用技术。本章简要介绍 Web 的有关概念、相关技术以及网站建设的基本知识。

1.1 认识网页

计算机技术和网络技术的迅猛发展,使信息的获取、交换和存储变得极其方便。网络站点上提供的知识开阔了人们的视野,丰富了人们的文化生活。一个成功的网站离不开丰富精美的网页,要制作漂亮的网页,首先要了解一下网页制作的相关知识,如制作网页的知识、网页元素知识以及如何设计网页效果等。

1.1.1 网页和网站的概念

网络领域有很多专有名词,清楚理解它们的概念和联系,对于学习何种网络知识都会有极大的裨益。

1. 网页的概念

网页(Web Page)学名称作 HTML 文件,它存放在世界某个角落的某台计算机中。网页经由网址来识别与存取,在浏览器输入网址后,经过服务器解析网页文件会被传送到浏览者的计算机,然后通过浏览器解释网页的内容,展示到你的眼前。可以通过网页来共享信息、宣传自己、服务用户等,网页要通过浏览器来浏览。图 1-1 所示为武夷学院广播台网站的一个页面。

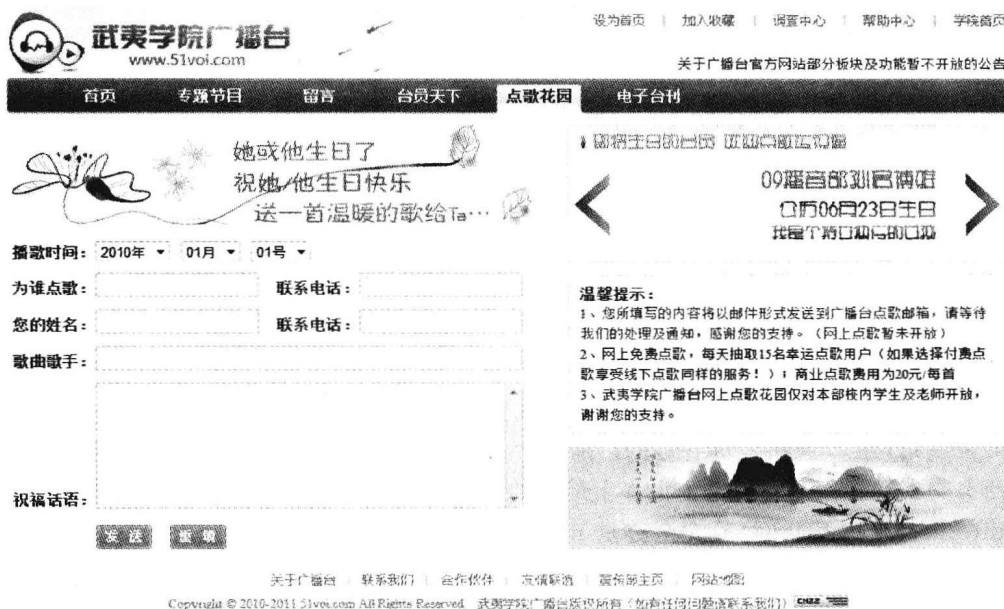


图 1-1 网页

2. 主页的概念

主页(Home Page)也可以理解为网站的封皮,因此也被称为首页,是整个网站的主索引页。它既是一个单独的网页,像一般网页一样,可以存放各种信息,又是一个特殊的网页,是整个网站文件的起始点和汇总点,是访问者浏览网站开始的地方。在主页中,应该给出这一网站的概述,网站所包含的主要内容、各种信息的向导。访问者在看到主页后,便对这个网站有一个大致的了解,以确定要浏览哪方面的内容,知道如何去查找。网站首页名称一般以 index 或 default 命名。如图 1-2 所示,即为武夷学院广播台的网站主页。

3. 网站的概念

网站(Website)是指在因特网上根据一定规则使用 HTML 等工具制作的用于展示特定内容的相关网页的集合。网站其实就是由多个网页组成的一个集合,它们相互之间存在