



21世纪高职高专新概念教材

网页设计与制作实训教程

白 征 李云程 主 编
郑丽佳 白 路 副主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

21 世纪高职高专新概念教材

网页设计与制作实训教程

白 征 李云程 主 编

郑丽佳 白 路 副主编

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书的主要目的是让学生掌握网页设计、制作与编程相关的基础知识和方法。主要内容包括:网页设计与制作的基础知识;网页制作工具 Dreamweaver 的操作方法——创建和管理站点、设计制作网页的方法;JavaScript 编程基础和脚本程序的网页应用等;网页设计与制作、程序综合应用的实例详解,一个适合于初学者使用的客户端小型专题网站的设计、制作与程序应用详解等。

本书结构清晰、内容翔实、图文并茂,每一章都结合实例讲解,深入浅出、循序渐进、语言简洁;书中实例难度适中、趣味性强并且实用;选择网站常用技术实现,与实际应用紧密相关,能够有效激发学生的学习兴趣。

本书可作为普通大学、职业院校工科类学生学习《网页设计与制作》实训课程的独立教材,也可作为相关课程的配套教材,还可作为网页设计与制作爱好者、高校计算机专业师生的自学、培训用书。

本书所用素材和演示软件可以从中国水利水电出版社网站免费下载,网址为 <http://www.waterpub.com.cn/softdown/>。

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作实训教程 / 白征, 李云程主编. —北京:中国水利水电出版社, 2006

(21 世纪高职高专新概念教材)

ISBN 7-5084-3835-3

I. 网... II. ①白...②李... III. 主页制作—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 (2006) 第 073498 号

书 名	网页设计与制作实训教程
作 者	白 征 李云程 主 编 郑丽佳 白 路 副主编
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 12.5 印张 276 千字
版 次	2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	18.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

21 世纪高职高专新概念教材 编委会名单

主任委员 刘 晓 柳菊兴

副主任委员 胡国铭 张栾勤 王前新 黄元山 柴 野
张建钢 陈志强 宋 红 汤鑫华 王国仪

委 员 (按姓氏笔画排序)

马洪娟	马新荣	尹朝庆	方 宁	方 鹏
毛芳烈	王 祥	王乃钊	王希辰	王国思
王明晶	王泽生	王绍卜	王春红	王路群
东小峰	台 方	叶永华	宁书林	田 原
田绍槐	申 会	刘 猛	刘尔宁	刘慎熊
孙明魁	安志远	许学东	闫 菲	何 超
宋锦河	张 晞	张 慧	张弘强	张怀中
张晓辉	张浩军	张海春	张曙光	李 琦
李存斌	李作纬	李珍香	李家瑞	李晓桓
杨永生	杨庆德	杨名权	杨均青	汪振国
肖晓丽	闵华清	陈 川	陈 炜	陈语林
陈道义	单永磊	周杨娣	周学毛	武铁敦
郑有想	侯怀昌	胡大鹏	胡国良	费名瑜
赵 敬	赵作斌	赵秀珍	赵海廷	唐伟奇
夏春华	徐 红	徐凯声	徐雅娜	殷均平
袁晓州	袁晓红	钱同惠	钱新恩	高寅生
曹季俊	梁建武	蒋金丹	蒋厚亮	覃晓康
谢兆鸿	韩春光	詹慧尊	雷运发	廖哲智
廖家平	管学理	蔡立军	黎能武	魏 雄

项目总策划 雨 轩

编委会办公室 主 任 周金辉

副主任 孙春亮 杨庆川

参编学校名单

(按第一个字笔划排序)

三门峡职业技术学院
山东大学
山东交通学院
山东建工学院
山东省电子工业学校
山东农业大学
山东省农业管理干部学院
山东省教育学院
山东商业职业技术学院
山西阳泉煤炭专科学校
山西运城学院
山西经济管理干部学院
广州市职工大学
广州铁路职业技术学院
中华女子学院山东分院
中国人民解放军第二炮兵学院
中国矿业大学
中南大学
天津市一轻局职工大学
天津职业技术师范学院
太原城市职业技术学院
长沙大学
长沙民政职业技术学院
长沙交通学院
长沙航空职业技术学院
长春汽车工业高等专科学校
兰州资源环境职业技术学院
北京对外经济贸易大学
北京科技大学职业技术学院
北京科技大学成人教育学院
石油化工管理干部学院
石家庄师范专科学校
辽宁交通高等专科学校

华中电业联合职工大学
华中科技大学
华东交通大学
华北电力大学工商管理学院
华北航天工业学院
江汉大学
江西渝州电子工业学院
江西赣西学院
西安外事学院
西安欧亚学院
西安铁路运输职工大学
西安联合大学
孝感职业技术学院
杨陵职业技术学院
昆明冶金高等专科学校
武汉大学动力与机械学院
武汉大学信息工程学院
武汉工业学院
武汉工程职业技术学院
武汉广播电视大学
武汉化工学院
武汉电力职业技术学院
武汉交通管理干部学院
武汉科技大学工贸学院
武汉商业服务学院
武汉理工大学
武汉铁路职业技术学院
河南济源职业技术学院
郑州工业高等专科学校
陕西师范大学
南昌水利水电高等专科学校
哈尔滨金融专科学校
济南大学

济南交通高等专科学校
济南铁道职业技术学院
荆门职业技术学院
贵州无线电工业学校
贵州电子信息职业技术学院
恩施职业技术学院
黄冈职业技术学院
黄石计算机学院
湖北工学院
湖北丹江口职工大学
湖北交通职业技术学院
湖北汽车工业学院
湖北经济管理大学

湖北药检高等专科学校
湖北经济学院
湖北教育学院
湖北鄂州大学
湖北水利水电职业技术学院
湖南大学
湖南工业职业技术学院
湖南计算机高等专科学校
湖南省轻工业高等专科学校
湖南涉外经济学院
湖南郴州师范专科学校
湖南商学院
湖南税务高等专科学校

序

根据 1999 年 8 月教育部高教司制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》(以下简称《基本要求》)和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》(以下简称《培养规格》)的精神,由中国水利水电出版社北京万水电子信息有限公司精心策划,聘请我国长期从事高职高专教学、有丰富教学经验的教师执笔,在充分汲取了高职高专和成人高等学校在探索培养技术应用性人才方面取得的成功经验和教学成果的基础上,撰写了这套《21 世纪高职高专新概念教材》。

为了编写本套教材,出版社进行了广泛的调研,走访了全国百余所具有代表性的高等专科学校、高等职业技术学院、成人教育高等院校以及本科院校举办的二级职业技术学院,在广泛了解情况、探讨课程设置、研究课程体系的基础上,经过学校申报、征求意见、专家评选等方式,确定了本套书的主编,并成立了编委会。每本书的编委会聘请了多所学校主要学术带头人或主要从事该课程教学的骨干,教学大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论。

本套《21 世纪高职高专新概念教材》有如下特点:

(1) 面向 21 世纪人才培养的需求,结合高职高专学生的培养特点,具有鲜明的高职高专特色。本套教材的作者都是长期在第一线从事高职高专教育的骨干教师,对学生的基本情况、特点和认识规律等有深入的了解,在教学实践中积累了丰富的经验。因此可以说,每一本书都是教师们长期教学经验的总结。

(2) 以《基本要求》和《培养规格》为编写依据,内容全面,结构合理,文字简练,实用性强。在编写过程中,作者严格依据教育部提出的高职高专教育“以应用为目的,以必需、够用为度”的原则,力求从实际应用的需要(实例)出发,尽量减少枯燥、实用性不强的理论概念,加强了应用性和实际操作性强的内容。

(3) 采用“问题(任务)驱动”的编写方式,引入案例教学和启发式教学方法,便于激发学习兴趣。本套书的编写思路与传统教材的编写思路不同:先提出问题,然后介绍解决问题的方法,最后归纳总结出一般规律或概念。我们把这个新的编写原则比喻成“一棵大树、问题驱动”的原则。即:一方面遵守先见(构建)“树”(每本书就是一棵大树),再见(构建)“枝”(书的每一章就是大树的一个分枝),最后见(构建)“叶”(每章中的若干小节及知识点)的编写原则;另一方面采用问题驱动方式,每一章都尽量用实际中的典型实例开头(提出问题、明确目标),然后逐渐展开(分析解决问题),在讲述实例的过程中将本章的知识点融入。这种精选实例,并将知识点融于实例中的编写方式,可读性、可操作性强,非常适合高职高专的学生阅读和使用。本书读者通过学习构建本书中的“树”,由“树”找“枝”,顺“枝”摸“叶”,最后达到构建自己所需要的“树”的目的。

(4) 部分教材配有实验指导和实训教程,便于学生练习提高。

(5) 部分教材配有动感电子教案。为顺应教育部提出的教材多元化、多媒体化发展的要求,大部分教材都配有电子教案,以满足广大教师进行多媒体教学的需要。电子教案用 PowerPoint 制作,教师可根据授课情况任意修改。相关教案的具体情况请到中国水利水电出版社网站www.waterpub.com.cn下载。

(6) 提供相关教材中所有程序的源代码,方便教师直接切换到系统环境中教学,提高教学效果。

总之,本套教材凝聚了数百名高职高专一线教师多年的教学经验和智慧,内容新颖,结构完整,概念清晰,深入浅出,通俗易懂,可读性、可操作性和实用性强。

本套教材适用于高等职业学校、高等专科学校、成人及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校。

新世纪吹响了我国高职高专教育蓬勃发展的号角,新世纪对高职教育提出了新的要求,高职教育占据了全面素质教育中所不可缺少的地位,在我国高等教育事业中占有极其重要的位置,在我国社会主义现代化建设事业中发挥着日趋显著的作用,是培养新世纪人才所不可缺少的力量。相信本套《21 世纪高职高专新概念教材》的出版能为高职高专的教材建设和教学改革略尽绵薄之力,因为我们提供的不仅是一套教材,更是自始至终的教育支持,无论是学校、机构培训还是个人自学,都会从中得到极大的收获。

当然,本套教材肯定会有不足之处,恳请专家和读者批评指正。

21 世纪高职高专新概念教材编委会

2001 年 3 月

前 言

本书是网页设计、制作与编程的入门教材，是应大学计算机专业的学生学习网页设计、制作与编程的实训教学要求而编写的。目的是让学生通过具体实例的学习与操作，掌握网页设计、制作与编程的基本知识和相关工具的使用方法。

本书在选材方面，尽可能地使用那些具有持续不变效果的、又能对学生能力提高有长期影响的教学元素，并力求将目前计算机工具频繁变化所带来的影响减至最小；遵循泰勒选择教学经验的 10 条原则，符合大学生的学习特点和教学规律；教程起点低，难度适中，循序渐进，对实训步骤描述足够详细，且具有一定的深度，能够适度解决学生基础参差不齐的教学难题，便于学生自学。

本书分为基础篇、演练篇和实战篇三部分，共 13 章。第 1~3 章为基础篇，主要介绍设计与制作网页的基础知识，如 Internet 基础、网页编程基础语言 HTML、网页设计理论等；第 4~12 章为演练篇，目标是让学生通过制作较简单的网页实例，掌握网页设计的基本原理和网页制作工具 Dreamweaver 的操作方法、JavaScript 脚本语言编程的基本知识和程序应用方法等；第 13 章为实战篇，它以一个客户端小型专题网站的设计、制作与编程作为线索，让学生通过实际制作巩固所学的知识，进一步提高网页制作与编程的能力。

本书所用实例经过精心选择和设计，选择网站常用技术实现，与实际应用紧密相关，趣味性和针对性较强，能够有效地激发学生的学习兴趣。

在教学安排上，为了取得最好的教学效果，应在机房进行该课程的学习，理论与实践并行。对于三年制高职高专，第 1~3 章、第 12 章可根据需要选用部分内容讲解，教学参考学时为 56 学时左右。

本书所用素材和演示软件可以从中国水利水电出版社网站免费下载，网址为 <http://www.waterpub.com.cn/softdown/>。

本教材由白征副教授和李云程副教授担任主编，郑丽佳高级工程师和白路高级工程师担任副主编，白征老师负责全书的审阅。

本书在编写过程中参考了大量书籍和资料，作者对这些书籍和资料的作者表示最诚挚的感谢。由于时间仓促、水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请各位专家和读者批评指正（E-mail:zhengbai@oa.szpt.net, bzivyabraham@163.com）。

作 者
2006 年 5 月

目 录

序
前言

第一部分 基础篇

第 1 章 Internet 和 WWW	1
1.1 Internet 简介	1
1.1.1 Internet 的历史	1
1.1.2 Internet 的网络结构	2
1.1.3 Internet 的应用	3
1.2 Internet 的 IP 地址与域名	6
1.2.1 IP 地址及结构	6
1.2.2 IP 地址分类	6
1.2.3 IP 地址的特殊形式	7
1.2.4 域名系统	7
1.3 Web 站点和网页	8
1.3.1 Web 站点和网页	8
1.3.2 Web 的运行机制	10
思考题	12
第 2 章 HTML 基础	13
2.1 HTML 简介	13
2.1.1 HTML 的特点	13
2.1.2 HTML 的基本框架	13
2.2 HTML 编程入门	14
2.2.1 HTML 程序结构	14
2.2.2 编写一个简单网页	15
2.3 常用 HTML 标记	17
2.3.1 文本相关标记	17
2.3.2 图片的 HTML 标记	18
2.3.3 层的 HTML 标记	19
2.3.4 滚动标记	19
2.4 列表标记	19
2.4.1 无序列表	20
2.4.2 有序列表	21

2.4.3 定义列表	22
2.5 表格标记和属性	24
2.6 超级链接	26
2.6.1 程序编写步骤	26
2.6.2 程序清单	27
2.7 支持多媒体	28
2.7.1 插入音乐文件	28
2.7.2 插入视频文件	29
思考题	29
第3章 网站规划和网页设计	30
3.1 网站规划	30
3.1.1 网站内容规划	30
3.1.2 题材的选择与定位	31
3.2 网站创意和风格	31
3.2.1 设计创意的获得	31
3.2.2 确定网站风格	32
3.2.3 网站内容组织	32
3.3 页面内容设计	33
3.3.1 页面整体视觉效果	33
3.3.2 页面内容编排	34
3.4 信息结构和导航设计	34
3.4.1 网站的信息结构	34
3.4.2 网站导航设计	35
3.5 网站首页设计	36
3.5.1 确定首页功能模块	36
3.5.2 设计首页的版面	37
3.6 网页色彩	38
3.6.1 色彩的视觉效果	38
3.6.2 网页色彩搭配	39
3.6.3 HTML 的色彩属性值	39
思考题	40

第二部分 演练篇

第4章 网页制作与编程工具	41
4.1 Dreamweaver MX 网页开发环境	41
4.1.1 选择工作区	41
4.1.2 工作区窗口	42

4.1.3	面板组和属性检查器	46
4.1.4	编辑代码和视图切换	47
4.2	其他相关工具	48
4.3	图片处理基础	49
4.3.1	网页图像文件格式	49
4.3.2	图片的 Web 格式	50
	思考题	51
第 5 章	建立本地站点	52
5.1	网站文件结构	52
5.1.1	网站名称	52
5.1.2	设计站点结构	52
5.2	在 Dreamweaver 中定义站点	53
5.3	维护和管理站点	54
5.3.1	站点面板	55
5.3.2	编辑和删除站点	56
5.3.3	在站点中操作文件	56
5.4	制作网页的基本流程	56
	思考题	57
第 6 章	制作第一个网页	58
	实训 1 网页元素及其属性设置	58
6.1	实训准备	58
6.2	文本元素	59
6.2.1	文本输入	59
6.2.2	设置文本属性	59
6.3	图像元素	61
6.3.1	插入图像	61
6.3.2	设置图形的属性	62
6.4	超级链接	62
6.4.1	文本超级链接	62
6.4.2	锚点链接	63
6.4.3	邮件链接	64
6.4.4	创建空链接和脚本链接	64
6.4.5	图片超级链接	65
6.4.6	翻转图片链接	66
6.5	Flash 元素	67
6.5.1	插入 Flash 按钮	67
6.5.2	插入 Flash 文本	67

6.5.3 插入 Flash 动画	68
思考题	69
第 7 章 表格及其应用	70
实训 2 用表格技术制作网页	70
7.1 实训准备	70
7.2 表格基础	71
7.2.1 表格的基本操作	71
7.2.2 设置表格属性	72
7.2.3 设置单元格属性	72
7.2.4 表格的修改	73
7.2.5 在表格中插入元素	74
7.3 表格排版技术	74
7.3.1 表格排版	74
7.3.2 用表格制作细线	75
7.4 表格技巧和应用	77
7.4.1 制作细线表框	77
7.4.2 制作圆角表格	77
7.4.3 制作阴影表格	78
7.4.4 处理表格数据	79
7.5 实例表格布局步骤	80
思考题	83
第 8 章 CSS 基础及应用	84
实训 3 用 CSS 美化网页	84
8.1 CSS 基础知识	84
8.1.1 CSS 的语法规则	84
8.1.2 在网页中添加 CSS 样式	85
8.2 Dreamweaver 中的 CSS	86
8.2.1 新建样式和样式文件	86
8.2.2 设置样式参数	88
8.2.3 编辑 CSS 样式参数	88
8.2.4 引用 CSS 样式	89
8.2.5 附加样式表	91
8.2.6 利用 CSS 浮动面板	91
8.3 CSS 应用	92
8.3.1 用 CSS 修饰文本	92
8.3.2 改变超级链接的样式	93
8.3.3 用 CSS 美化表格	94

8.4 CSS 的扩展属性	96
8.4.1 阴影滤波器	96
8.4.2 alpha 滤波器	98
思考题	98
第 9 章 框架基础及应用	99
实训 4 用框架技术制作网页	99
9.1 框架介绍	99
9.1.1 实例设计说明	100
9.1.2 创建框架集	100
9.1.3 保存框架	101
9.1.4 框架浮动面板和属性设置	102
9.2 实例框架制作	104
9.2.1 素材准备	104
9.2.2 布局分析	104
9.2.3 实现方法和步骤	105
9.3 内嵌框架	107
思考题	108
第 10 章 行为及应用	109
实训 5 用行为制作动态效果	109
10.1 行为面板的使用	109
10.2 添加行为	112
10.2.1 播放声音	112
10.2.2 弹出消息窗口	112
10.2.3 弹出公告牌窗口	113
10.2.4 改变对象属性	114
10.2.5 检查插件	116
10.2.6 显示/隐藏层	117
10.2.7 交换多张图片	119
10.2.8 拖动层	120
思考题	120
第 11 章 层与动画	121
实训 6 层、行为与动画	121
11.1 层的属性设置与操作	121
11.1.1 创建层的方法	121
11.1.2 层的属性设置	122
11.1.3 层的操作	123
11.1.4 层的浮动面板	124

11.2	用层制作拼图游戏	125
11.3	用层制作下拉菜单	126
11.4	网页动画	128
11.4.1	时间轴面板	129
11.4.2	时间轴动画	130
11.4.3	制作浮动广告	132
	思考题	132
第 12 章	JavaScript 编程基础	133
12.1	JavaScript 语言的特点	133
12.2	JavaScript 和 Java 的区别	133
12.3	在网页中嵌入 JavaScript 程序	135
12.3.1	JavaScript 的开始与结束标记	135
12.3.2	在 JavaScript 中使用注释标记	135
12.4	JavaScript 的基本数据类型	136
12.4.1	常量	136
12.4.2	变量	137
12.5	程序结构	138
12.5.1	分支结构	138
12.5.2	循环结构	139
12.6	自定义函数	140
12.6.1	函数的构成	140
12.6.2	函数的定义和调用	140
12.6.3	链接 JavaScript 脚本程序	141
12.6.4	JavaScript 的内部函数	141
12.6.5	函数的返回值	142
12.7	JavaScript 的内部对象	142
12.7.1	数组对象 Array	143
12.7.2	日期对象 Date	144
12.7.3	数学对象 Math	146
12.7.4	字符串对象 String	147
	思考题	148

第三部分 实战篇

第 13 章	实例网站制作	149
13.1	实例说明	149
13.1.1	设计说明	149
13.1.2	实例图解	150

13.2	创建实训网站	150
13.2.1	网站结构设计	151
13.2.2	建立站点	151
13.2.3	站点结构实现	152
13.3	制作第 1 个网页	153
13.3.1	制作准备	153
13.3.2	页面布局分析	154
13.3.3	制作步骤与参数	154
13.3.4	CSS 样式规格	155
13.4	制作第 2 个网页	156
13.4.1	制作准备	156
13.4.2	页面布局分析	156
13.4.3	制作步骤与参数	157
13.4.4	制作图片热区链接	158
13.4.5	网站链接结构	158
13.5	制作第 3 个网页	159
13.5.1	制作准备	159
13.5.2	页面布局示意	160
13.5.3	制作步骤与参数	161
13.5.4	设置文本的 CSS	162
13.6	制作第 4 个网页	162
13.6.1	制作准备	162
13.6.2	页面布局示意	163
13.6.3	制作步骤与参数	164
13.6.4	时间轴面板的操作方法	164
13.7	制作第 5 个网页	165
13.7.1	制作准备	165
13.7.2	页面布局示意	165
13.7.3	制作步骤与参数	166
13.7.4	制作时间轴动画	166
13.8	制作第 6 个网页	168
13.8.1	制作准备	168
13.8.2	页面布局示意	168
13.8.3	制作步骤与参数	169
13.9	程序应用：交换图片	170
13.9.1	程序应用背景	170
13.9.2	程序源码与说明	172

13.9.3 使用程序的步骤	172
13.10 程序应用：图片渐显渐隐	173
13.10.1 程序应用背景	173
13.10.2 程序说明与应用 1	174
13.10.3 程序说明与应用 2	175
13.10.4 程序说明与应用 3	176
13.11 程序应用：图片旋转运动	177
13.11.1 程序应用背景	177
13.11.2 程序源码与说明	178
13.11.3 使用程序的步骤	179
13.12 网页背景移动与音乐	180
13.13 程序应用：星光闪入	181
13.13.1 程序应用背景	181
13.13.2 程序说明与使用	181