

高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程

# 网页设计与制作 项目教程

秦彩宁 胡 燊 主 编  
胡建民 夏美芝 副主编

清华大学出版社

# 高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程

IT产品销售与服务

网络互联与企业网构建

综合布线技术与工程实践

企业网安全设计与实现

网络安全部署

流量分析与网络管理教程

Linux网络系统配置与管理项目教程

Windows Server 2008网络配置与管理

网络数据库技术——SQL Server 2008

企业邮件系统配置与管理

ASP.NET网站开发案例教程

基于工作过程导向的PHP动态网站开发

JSP项目开发教程

网页设计与制作项目教程

清华大学出版社数字出版网站

WQBook  

www.wqbook.com

ISBN 978-7-302-30958-1



9 787302 309581 >

定价：36.00元



高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程

# 网页设计与制作 项目教程

秦彩宁 胡 燊 主 编  
胡建民 夏美芝 副主编

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书内容分为 12 个项目: 网站设计基础, 网站策划与设计, 网页的版面设计, 使用 Photoshop 设计制作网站界面, 使用 HTML 设计网页, 使用 Dreamweaver 编辑和制作网页, 使用 Flash 制作 LOGO 及广告动画, 使用 Fireworks 辅助网页编辑, 使用模板、库和框架制作网页, 使用 JavaScript 和行为美化网页, 使用 Access 数据库创建动态网页, 网站测试和发布。每个项目均结合实用性很强的整体综合设计案例, 读者可在书中制作流程的指导下逐步完成案例的制作, 从而能独立完成网页与网站的设计与制作。

本书适合于高职高专、成人高校本专科和中职中专计算机专业网页设计与规划的教学, 教师可根据自己的授课特点, 灵活调整各项目的顺序; 也可以作为网页设计初学者以及想提高实践操作能力的其他各类人士的良师和助手。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

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

网页设计与制作项目教程/秦彩宁, 胡燊主编. —北京: 清华大学出版社, 2013. 2

(高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程)

ISBN 978-7-302-30958-1

I. ①网… II. ①秦… ②胡… III. ①网页制作工具—高等职业教育—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 293989 号

责任编辑: 刘 青

封面设计: 傅瑞学

责任校对: 李 梅

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795764

印 装 者: 北京密云胶印厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 18.25

字 数: 437 千字

版 次: 2013 年 2 月第 1 版

印 次: 2013 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 36.00 元

产品编号: 049741-01

## 高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程

### 编写委员会

**主 任** 陈潮填

**副主任** 吴教育 谢赞福

**委 员** 王树勇 石 硕 张蒲生 卓志宏  
汪海涛 黄世旭 田 均 顾 荣  
陈 剑 黄君羨 秦彩宁 郭 琳  
陈明忠 乔俊峰 李伟群 胡 燏  
石蔚彬 李振军 温海燕 张居武

**秘 书** 刘 青

# 出 版 说 明

信息技术是当今世界社会经济发展的重要驱动力,网络技术对信息社会发展的重要性更是不言而喻。随着互联网技术的普及和推广,人们日常学习和工作越来越依赖于网络。目前,各行各业都处在全面网络化和信息化建设进程中,对网络技能型人才的需求也与日俱增,计算机网络行业已成为技术人才稀缺的行业之一。为了培养适应现代信息技术发展的网络技能型人才,高职高专院校网络技术及相关专业的课程建设与改革就显得尤为重要。

近年来,众多高职高专院校对人才培养模式、专业建设、课程建设、师资建设、实训基地建设等进行了大量的改革与探索,以适应社会对高技能人才的培养要求。在网络专业建设中,从网络工程、网络管理岗位需求出发进行课程规划和建设,是网络技能型人才培养的必由之路。基于此,我们组织高校教育教学专家、专业负责人、骨干教师、企业管理人员和工程技术人员对相应的职业岗位进行调研、剖析,并成立教材编写委员会,对课程体系进行重新规划,编写本系列教程。

本系列教程的编写委员会成员由从事高职高专教育的专家,高职院校主管教学的院长、系主任、教研室主任等组成,主要编撰者都是院校网络专业负责人或相应企业的资深工程师。

本系列教程采用项目导向、任务驱动的教学方法,以培养学生的岗位能力为着眼点,面向岗位设计教学项目,融教、学、做为一体,力争做到学得会、用得上。在讲授专业技能和知识的同时,也注重学生职业素养、科学思维方式与创新能力的培养,并体现新技术、新工艺、新标准。本系列教程对应的岗位能力包括计算机及网络设备营销能力、计算机设备的组装与维护能力、网页设计能力、综合布线设计与施工能力、网络工程实施能力、网站策划与开发能力、网络安全管理能力及网络系统集成能力等。

为了满足教师教学的需要,我们免费提供教学课件、习题解答、素材库等,以及其他辅助教学的资料。

后续,我们会密切关注网络技术和教学的发展趋势,以及社会就业岗位的新需求和变化,及时对系列教程进行完善和补充,吸纳新模式、适用的课程教材。同时,非常欢迎专家、教师对本系列教程提出宝贵意见,也非常欢迎专家、教师积极参与我们的教材建设,群策群力,为我国高等职业教育提供优秀的、有鲜明特色的教材。

**高职高专网络技术专业岗位能力构建系列教程编写委员会**

**清华大学出版社**

**2011年4月**



Foreword

前

言

“网页设计与制作”课程是高职网络技术专业、计算机应用技术专业的核心课程,主要培养学生网站规划、网页效果图的设计与制作、网站的设计、网页动画的设计、代码的融合等专业能力和设计能力,同时培养学生的团队协作、沟通表达、工作责任心、职业规范和职业道德等综合素质和能力,帮助学生掌握商业网站的开发流程,并能独立操作,成为合格的网页设计和网站制作人员。

本书的核心是培养学生的职业能力,以项目为导向,以工作过程为框架,采用情境教学。通过阅读和学习,读者能初步掌握企业网站开发的工作流程,学会网页设计与网站制作的方法,学会图像制作与处理,制作网页动画;掌握网页效果图的设计与制作方法,进行网站发布与测试,学会申请免费的空间与域名。

在本书的编写过程中我们尝试打破常规,按“教学案例+知识讲授”的模式构建技能培训体系,即采用案例式的编写体例,让案例为知识点服务。全书选取一个完整的网站案例,各章均按照网站设计制作的流程,分项目逐步讲述网页设计及网站制作的技术要点。其目的是让学生通过完成该案例,从而掌握网页设计与网站制作的实际过程及专业技能,形成“案例引入—案例分析—上机实践—要点讲解—知识拓展”这样的一个学习过程,让学生在完成案例的过程中学习、强化专业技能及理论知识,并逐步提高,分层次掌握知识和技能。本课程建议授课学时为 90 小时,实验学时为 50 小时。

在网站效果图设计应用方面,以 Photoshop 为背景,介绍效果图制作与切片应用的实施步骤;在网页设计制作方面,以 Macromedia 公司的 Dreamweaver、Flash 和 Fireworks 3 个软件为背景进行介绍。并且,介绍了许多实际开发过程中所使用的编程技巧。通过这些技巧,可以大大加快网页的制作速度,增强页面效果。

本书中所介绍的实例都是在 Windows XP 及 IIS 6.0 环境下调试、运行通过的。从网站的设计到页面制作以及网站的发布,读者都可以按照书中所讲述的内容实施。作为教材,每章后附有习题。

本书由秦彩宁、胡焯担任主编,胡建民、夏美艺担任副主编,参加编写的教师及分工为:魏华(青海交通职业技术学院)编写项目 1 和项目 5,胡建民(青海交通职业技术学院)编写项目 2 和项目 4,胡焯(四川建筑职业技术学院)编写项目 3 和项目 9,秦彩宁(青海交通职业技术学院)编写项目 6~项目 8,卓志宏(广东阳江职业技术学院)编写项目 10,夏美艺(青海

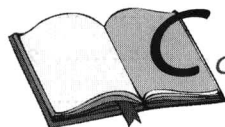


交通职业技术学院)编写项目 11 和项目 12。本书的顺利出版,要感谢广东阳江职业技术学院的领导和老师给予的大力支持和帮助。

由于时间仓促,书中难免存在不妥之处,敬请读者原谅并提出宝贵意见。

**编 者**

**2012 年 6 月**



Contents

目

录

项目 1 网站设计基础 .....	1
1.1 网页浏览与赏析 .....	1
1.1.1 大型商业网站 .....	1
1.1.2 一般企业网站 .....	2
1.1.3 个人展示类网站 .....	5
1.2 了解网站的相关知识 .....	6
1.2.1 Internet 域名 .....	6
1.2.2 基本元素与常用术语 .....	6
1.2.3 静态网页与动态网页 .....	9
1.2.4 网站设计基本流程 .....	9
1.3 尝试基本网页编辑 .....	10
实训一 .....	11
习题一 .....	12
项目 2 网站策划与设计 .....	13
2.1 网站需求分析 .....	13
2.2 网站策划 .....	15
2.3 规划网站结构 .....	15
2.4 选择网页设计工具 .....	16
项目 2 考核评价 .....	17
实训二 .....	17
项目 3 网页的版面设计 .....	18
3.1 认识网页 .....	18
3.1.1 基本概念 .....	18
3.1.2 核心技能 .....	23
3.2 主页的版面设计 .....	24
3.2.1 勾画主页布局草图 .....	24
3.2.2 主页导航设计 .....	25

3.2.3	页面栏目设计 .....	26
3.2.4	页面色彩搭配设计 .....	26
3.3	其他网页的版面设计 .....	28
3.3.1	“旅游线路”页面的版面设计 .....	28
3.3.2	“关于我们”页面的版面设计 .....	29
项目 3	考核评价 .....	30
实训三	.....	31
习题三	.....	31
<b>项目 4</b>	<b>使用 Photoshop 设计制作网站界面 .....</b>	<b>32</b>
4.1	Photoshop 设计基础 .....	33
4.1.1	认识 Photoshop CS4 的界面 .....	33
4.1.2	Photoshop CS4 的基本图像操作 .....	34
4.1.3	绘图工具的使用 .....	40
4.1.4	图层的使用 .....	46
4.2	网站效果图设计 .....	54
4.2.1	主页效果图制作 .....	54
4.2.2	效果图切片与导出 .....	69
项目 4	考核评价 .....	73
实训四	.....	74
习题四	.....	74
<b>项目 5</b>	<b>使用 HTML 设计网页 .....</b>	<b>76</b>
5.1	HTML 基本知识 .....	76
5.1.1	HTML 文档的基本结构 .....	76
5.1.2	常用标记的使用 .....	77
5.1.3	文本格式控制 .....	77
5.1.4	列表的使用 .....	78
5.1.5	图片与超链接 .....	80
5.1.6	多媒体的使用 .....	81
5.2	使用 HTML 设计表格 .....	83
5.3	使用 HTML 制作表单 .....	86
5.3.1	创建表单 .....	86
5.3.2	使用文本框 .....	86
5.3.3	使用按钮 .....	87
5.4	使用框架结构页面 .....	89
项目 5	考核评价 .....	90

实训五 .....	90
习题五 .....	90
<b>项目 6 使用 Dreamweaver 编辑和制作网页 .....</b>	<b>92</b>
6.1 建立和管理 Dreamweaver 站点 .....	93
6.1.1 站点规划 .....	93
6.1.2 创建站点 .....	93
6.1.3 管理站点 .....	96
6.2 制作网站的主页 .....	98
6.2.1 创建基本网页 .....	98
6.2.2 添加导航条 .....	108
6.2.3 创建图文混排的网页 .....	111
6.2.4 添加超链接 .....	112
6.2.5 设置背景音乐 .....	113
6.2.6 插入多媒体对象 .....	115
6.3 建立网站的 CSS 样式表 .....	118
6.3.1 CSS 层叠样式 .....	118
6.3.2 使用网站的内部 CSS .....	120
6.3.3 使用网站的外部 CSS 文件 .....	124
6.4 使用表单 .....	126
项目 6 考核评价 .....	134
实训六 .....	135
习题六 .....	135
<b>项目 7 使用 Flash 制作 LOGO 及广告动画 .....</b>	<b>138</b>
7.1 Flash 动画设计基础 .....	139
7.1.1 使用 Flash 工具 .....	142
7.1.2 制作逐帧动画(Frame by Frame) .....	146
7.1.3 制作补间动画(Tweening) .....	148
7.1.4 制作引导线动画 .....	153
7.1.5 制作遮罩动画 .....	154
7.2 用 Flash 制作 LOGO .....	156
7.3 制作淡入淡出的 Flash 广告动画 .....	159
7.4 制作动画导航栏 .....	161
项目 7 考核评价 .....	163
实训七 .....	164
习题七 .....	164

项目 8 使用 Fireworks 辅助网页编辑 .....	166
8.1 用 Fireworks 制作线条和背景 .....	167
8.1.1 制作渐隐的线条 .....	167
8.1.2 制作网页中的背景 .....	167
8.2 用 Fireworks 制作特效文字和按钮 .....	169
8.2.1 制作特效文字 .....	169
8.2.2 制作按钮 .....	172
8.3 用 Fireworks 制作动态图片 .....	174
8.3.1 制作闪动图标 .....	174
8.3.2 制作动态 GIF 图像 .....	175
项目 8 考核评价 .....	178
实训八 .....	178
习题八 .....	179
项目 9 使用模板、库和框架制作网页 .....	180
9.1 使用模板创建网站的二级页面 .....	180
9.1.1 创建模板文档 .....	181
9.1.2 应用模板 .....	182
9.1.3 模板的管理 .....	184
9.2 使用库项目 .....	186
9.2.1 创建库项目 .....	186
9.2.2 更新库项目 .....	187
9.3 使用框架制作页面 .....	188
项目 9 考核评价 .....	190
实训九 .....	190
习题九 .....	191
项目 10 使用 JavaScript 和行为美化网页 .....	192
10.1 使用 JavaScript 特效美化网页 .....	192
10.1.1 显示当前的时间和日期 .....	193
10.1.2 添加滚动字幕 .....	194
10.1.3 制作连续不断的滚动图片效果 .....	197
10.1.4 制作鼠标跟随特效 .....	198
10.2 使用层美化网页 .....	200
10.3 使用行为美化网页 .....	203
10.3.1 打开浏览器窗口行为 .....	203

10.3.2 弹出提示信息	205
10.3.3 制作飘浮的图片	205
10.3.4 显示/隐藏层	207
10.3.5 调用 JavaScript 行为	207
10.3.6 交换图像行为	208
项目 10 考核评价	209
实训十	210
习题十	210
<b>项目 11 使用 Access 数据库创建动态网页</b>	<b>213</b>
11.1 Access 数据库基础	213
11.1.1 创建数据库	220
11.1.2 数据表的使用	223
11.1.3 ASP 技术访问 Web 数据库	228
11.2 IIS 的安装和配置	232
11.2.1 IIS 简介	232
11.2.2 IIS 的安装	232
11.2.3 IIS 的配置	233
11.2.4 ASP 文件的编写和执行	240
11.3 制作网站的留言板	241
11.3.1 任务分析	241
11.3.2 数据库设计	243
11.3.3 制作“留言板”首页	245
11.3.4 制作“留言回复”页面	250
11.3.5 制作“删除留言”页面	253
项目 11 考核评价	257
实训十一	257
习题十一	257
<b>项目 12 网站测试和发布</b>	<b>260</b>
12.1 申请空间和域名	260
12.1.1 申请空间	261
12.1.2 申请域名	264
12.2 站点本地测试	266
12.2.1 兼容性测试	266
12.2.2 检查网页链接	268
12.2.3 修复网页链接	270

12.3 站点发布.....	271
12.3.1 设置站点远程信息.....	271
12.3.2 上传站点.....	272
12.3.3 下载站点.....	273
12.3.4 使用扩展“文件”面板管理文件上传和取回.....	273
12.4 同步文件.....	274
习题十二.....	275
参考文献 .....	276

# 项目 1

## 网站设计基础

随着互联网的普及和快速发展,网站已经成为对外展示与信息沟通、传达最快捷的方式,如何设计出让人耳目一新的网站,达到最佳的传递效果是网站制作的关键问题。首先要学会浏览与赏析现有的网站。

本项目的的主要任务是对几类网站的主页和其他页面进行浏览和分析,主要涉及站点的主页版面布局安排设计、色彩选择、元素使用等,另外对其他页面的设计风格进行分析。

### 能力目标

- (1) 会安排、设计网站的页面布局。
- (2) 会安排网站页面的主题内容和搭配色彩。
- (3) 会编辑一个基本的网页页面。

### 知识目标


- (1) 掌握网站页面的布局。
- (2) 掌握网站页面的主题内容安排和色彩搭配。
- (3) 掌握网站的基本设计流程。

### 重点和难点

- (1) 理解网站的基本设计流程。
- (2) 动手编辑一个基本的网页页面。

## 1.1 网页浏览与赏析

### 1.1.1 大型商业网站

 **任务 1-1** 浏览“淘宝网(<http://www.taobao.com>)”网站的主页和其他页面。

网站是网页的集合,是许多相关网页有机结合形成的信息沟通桥梁。进入网站看到的第一个页面称为主页(Home Page),也称为首页。其余相关页面则称为子页。

下面以“淘宝网”为例,简单分析基本布局、网站的主题和内容、色彩搭配、素材等内容。



### (1) 基本布局

布局就是以最适合浏览的方式将图片和文字摆放在页面的不同位置。观察整个网站的主要内容集中在中部和左部的信息内容上,因此可以说是左右结构。

### (2) 网站的主题和内容

主题放在主页开头最醒目的位置,能达到很好的宣传效果。

### (3) 色彩搭配

作为新年期间的页面宣传,主页色彩大量使用过年气氛强烈喜庆的红色。其次是通过对各种商品的链接,达到吸引浏览者观看并购买的目的。页面背景色使用渐变的淡黄色,达到对主页红色气氛的烘托。

### (4) 素材

首页左上方采用动画效果的“淘宝”两个字,能够直接体现淘宝网站的业务,左部和中部主要集中商品的分类菜单,右侧主要作为宣传广告版面使用,广告的色彩也和主题进行了很好的呼应。整个网站的文字颜色大部分使用低纯度的黑色,使浏览者感觉到柔和不生硬,整个网站看起来色调主次控制得和谐得当,如图 1-1 所示。



图 1-1 “淘宝网”主页浏览

## 1.1.2 一般企业网站

### 1. 基本信息型网站

**任务 1-2** 浏览“中国高等教育学生信息网(<http://www.chsi.com.cn/>)”的主页和其他页面。

下面以“中国高等教育学生信息网”为例,简单分析基本布局、网站的主题和内容、色彩搭配、素材等内容,如图 1-2 所示。

#### (1) 基本布局

网站首页分为上、中、下 3 个部分,中部又分为左、中、右 3 个部分,主要内容集中在中部,因此可以说是左中右结构。