

“互联网+” 新形态教材 

高等职业教育“十三五”规划教材

网站设计与制作

——HTML5/CSS3+jQuery/PHP/MySQL



史桂红 杨正校 / 主 编

- ◇ 以够用为度，以实用为标准，培养独立思考问题和主动解决问题的能力
- ◇ 依据网站设计与制作的工作过程按项目组织任务，循序渐进、由浅入深
- ◇ 含19个二维码，对重难点配套微课视频讲解



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

高等职业教育“十三五”规划教材

网站设计与制作

——HTML5/CSS3 + jQuery/PHP/MySQL

主 编 史桂红 杨正校

副主编 贺志朋 沈 健 许 戈

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 提 要

本书以“健雄书屋”网站作为项目载体贯穿始终,按照网站设计与制作的流程,分任务详细介绍了使用 HTML5、CSS3、jQuery、PHP 及 MySQL 完成网站制作的技术要点。书中内容依据网站设计与制作的工作过程按项目组织任务,任务安排循序递进、由浅入深,让学生在完成任务的过程中学会网站设计与制作的知识和技能,较好地体现了“项目载体、任务驱动”的理念。通过阅读和学习,能使学生掌握网站开发的工作流程,学会网站设计与制作的方法。

本书讲解详实,通俗易懂。书中的代码已在 Dreamweaver CS6 环境下全部通过测试。本书可作为高等职业院校和计算机培训班的教材,也可作为网页设计人员的专业技术参考书,同时可作为业余爱好者的自学用书。

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

网站设计与制作:HTML5/CSS3+jQuery/PHP/MySQL/史桂红,杨正校主编. —北京:北京理工大学出版社,2017.4(2017.8重印)

ISBN 978-7-5682-3982-0

I. ①网… II. ①史… ②杨… III. ①网站-设计②网页制作工具 IV. ①TP393.092.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第091411号

出版发行/北京理工大学出版社有限责任公司

社 址/北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编/100081

电 话/(010)68914775(总编室)

(010)82562903(教材售后服务热线)

(010)68948351(其他图书服务热线)

网 址/http://www.bitpress.com.cn

经 销/全国各地新华书店

印 刷/

开 本/787毫米×1092毫米 1/16

印 张/22.5

字 数/519千字

版 次/2017年4月第1版 2017年8月第2次印刷

定 价/49.80元



责任编辑/钟 博

文案编辑/钟 博

责任校对/周瑞红

责任印制/李志强

图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换

前 言

本书打破了传统的学科知识体系，选取“健雄书屋”网站作为项目载体，以网站设计与制作的工作过程为主线组织教学任务，将网站制作的静态技术与动态技术融合在项目任务中，融 HTML5、CSS3、jQuery、PHP、MySQL 于一体。本书不强求理论体系的完整性，以够用为度，以实用为标准，在学习过程中培养学生独立思考问题和主动解决问题的能力及团队合作精神。

本书以“健雄书屋”网站的设计与制作为主线，依据网站设计与制作的工作过程组织项目。具体如下：

- 项目一——搭建站点开发环境；
- 项目二——规划网站；
- 项目三——网站界面设计；
- 项目四——网站静态页面布局；
- 项目五——网站首页动态实现；
- 项目六——网站分支页动态实现；
- 项目七——网站后台管理功能实现；
- 项目八——网站测试与发布。

书中每个项目均按情境描述、项目实施、相关知识、项目小结、同步实训展开，全部项目完成后即完成完整的综合项目——“健雄书屋”网站，这增加了学生的成就感，让学生在制作网站的过程中学会知识与技能，真正做到了“做中学、学中做”，体现了“通过工作来学习”“学习的内容是工作”的职业教育理念。教材的每个项目后都安排了同步实训，可使学生对所学的内容进行归纳和训练，起到举一反三的作用。

本书由苏州健雄职业技术学院史桂红、杨正校主编，贺志朋、沈健、许戈任副主编。参加本书编写的人员全部是来自教学一线和网站设计制作工作岗位的教师和工程师，具有丰富的网站制作与开发经验。

编者在撰写本书的过程中参考了大量书籍和资料，在此对这些书籍和资料的作者表示最诚挚的谢意。

在编写过程中，我们精益求精、全面周到，但由于编者水平有限，难免有疏漏和不妥之处，恳请专家、同仁和广大读者批评指正。

编 者
2016 年 12 月

目 录

项目一 搭建站点开发环境

子项目 1 开发环境的安装与配置	3
1.1.1 情境描述	3
1.1.2 项目实施	3
任务 1 安装 Dreamweaver CS6	3
任务 2 在 Windows 7 操作系统下安装与配置集成开发环境 WampServer	9
1.1.3 相关知识	16
1.1.4 项目小结	19
1.1.5 同步实训	19
子项目 2 创建与编辑站点	20
1.2.1 情境描述	20
1.2.2 项目实施	20
任务 1 创建与测试本地站点	20
任务 2 编辑与管理本地站点	25
1.2.3 相关知识	27
1.2.4 项目小结	30
1.2.5 同步实训	30

项目二 规划网站

2.1 情境描述	33
2.2 项目实施	33
任务 规划“健雄书屋”网站,书写网站建设方案	33
2.3 相关知识	36
2.4 项目小结	39
2.5 同步实训	39

项目三 网站界面设计

3.1 情境描述	43
3.2 项目实施	43
任务 1 “健雄书屋”网站首页界面设计及切片处理	43



任务2 “健雄书屋”网站分支页面设计	48
3.3 相关知识	52
3.4 项目小结	60
3.5 同步实训	61

项目四 网站静态页面布局

4.1 情境描述	65
4.2 项目实施	65
任务1 “健雄书屋”网站首页布局	65
任务2 “健雄书屋”网站部分分支页面布局	98
4.3 相关知识	117
4.4 项目小结	127
4.5 同步实训	127

项目五 网站首页动态实现

子项目1 “健雄书屋”网站数据库、数据表设计	131
5.1.1 情境描述	131
5.1.2 项目实施	131
任务1 “健雄书屋”网站数据库、数据表设计	131
任务2 “健雄书屋”网站数据库、数据表的导出与导入	140
5.1.3 相关知识	141
5.1.4 项目小结	144
5.1.5 同步实训	145
子项目2 “健雄书屋”网站首页动态实现	146
5.2.1 情境描述	146
5.2.2 项目实施	146
任务1 “健雄书屋”网站前台与后台数据库连接	146
任务2 “健雄书屋”网站首页信息从数据库动态获取	147
任务3 “健雄书屋”网站首页搜索功能的实现	152
5.2.3 相关知识	161
5.2.4 项目小结	177
5.2.5 同步实训	177
子项目3 “健雄书屋”网站首页特效制作	178
5.3.1 情境描述	178
5.3.2 项目实施	178
任务1 “健雄书屋”网站首页图片轮番显示(焦点图)效果制作	178
任务2 “健雄书屋”网站首页“特价图书”板块效果制作	181



任务3 “健雄书屋”网站首页“编辑推荐”板块效果制作	186
5.3.3 相关知识	188
5.3.4 项目小结	192
5.3.5 同步实训	192

项目六 网站分支页动态实现

子项目1 “健雄书屋”最新动态相关页面实现	195
6.1.1 情境描述	195
6.1.2 项目实施	195
任务1 “健雄书屋”最新动态内容页面实现	195
任务2 “健雄书屋”最新动态标题分页显示页面实现	199
6.1.3 相关知识	205
6.1.4 项目小结	205
6.1.5 同步实训	205
子项目2 “健雄书屋”会员登录注册页面动态实现	207
6.2.1 情境描述	207
6.2.2 项目实施	207
任务1 登录页面中注册表单各项信息验证	207
任务2 会员注册页面动态实现	214
任务3 登录页面中登录表单各项信息验证	216
任务4 登录页面中验证码功能实现	219
任务5 会员登录页面动态实现	220
6.2.3 相关知识	222
6.2.4 项目小结	225
6.2.5 同步实训	226
子项目3 “健雄书屋”图书相关页面动态实现	227
6.3.1 情境描述	227
6.3.2 项目实施	227
任务1 “新书上架”板块中“更多新书”展示页面动态实现	227
任务2 “新书上架”板块图书详细内容页面动态实现	235
6.3.3 相关知识	253
6.3.4 项目小结	255
6.3.5 同步实训	256
子项目4 “健雄书屋”购物车、订单相关页面动态实现	257
6.4.1 情境描述	257
6.4.2 项目实施	257
任务1 “健雄书屋”购物车功能实现	257
任务2 “健雄书屋”购物车结算功能实现	269



任务3 “健雄书屋”“立即购买”功能实现	281
6.4.3 相关知识	284
6.4.4 项目小结	285
6.4.5 同步实训	285

项目七 网站后台管理功能实现

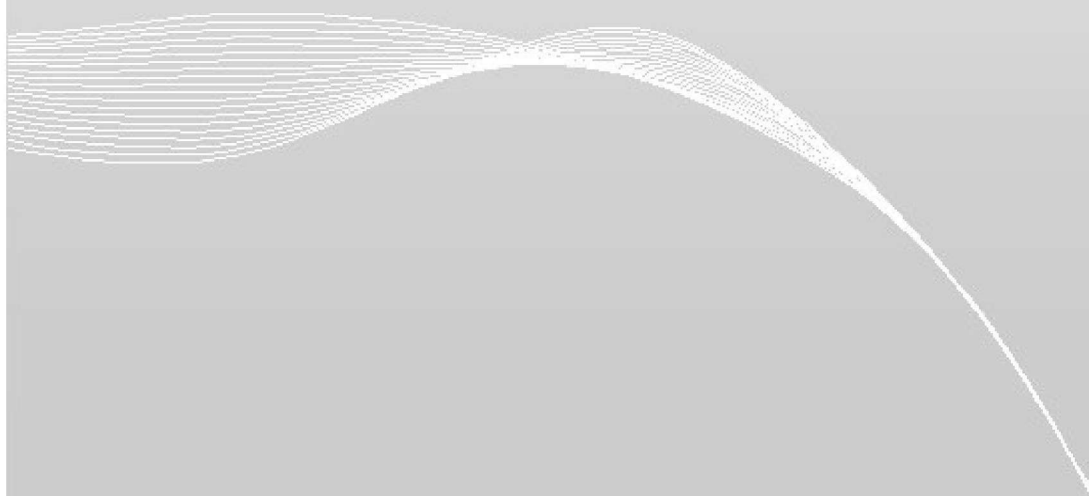
子项目1 “健雄书屋”网站后台管理页面布局	289
7.1.1 情境描述	289
7.1.2 项目实施	289
任务1 “健雄书屋”网站后台管理流程	289
任务2 “健雄书屋”网站后台管理员登录页面布局	292
任务3 “健雄书屋”网站后台首页页面布局	295
7.1.3 相关知识	309
7.1.4 项目小结	309
7.1.5 同步实训	310
子项目2 “健雄书屋”网站后台管理页面动态实现	311
7.2.1 情境描述	311
7.2.2 项目实施	311
任务1 “健雄书屋”网站后台管理员登录页面动态实现	311
任务2 “健雄书屋”网站后台管理首页页面动态实现	313
7.2.3 相关知识	332
7.2.4 项目小结	335
7.2.5 同步实训	335

项目八 网站测试与发布

8.1 情境描述	339
8.2 项目实施	339
任务1 “健雄书屋”网站测试	339
任务2 “健雄书屋”网站发布	340
8.3 相关知识	341
8.4 项目小结	345
8.5 同步实训	345
参考文献	346

项目一

搭建站点开发环境



子项目 1

开发环境的安装与配置

【学习导航】

工作任务列表：

任务 1：安装 Dreamweaver CS6；

任务 2：在 Windows 7 操作系统下安装与配置集成开发环境 WampServer。

【技能目标】

(1) 会安装 Dreamweaver CS6；

(2) 会在 Windows 7 操作系统下安装与配置集成开发环境 WampServer。

1.1.1 情境描述

在网站开发之前，首先要搭建一个适合操作系统的网站开发环境，在本机完成网站的制作后再上传到服务器。鉴于在 Windows 操作系统下完成网站开发简单易学及 Windows 7 操作系统比较普及，本项目讲解在 Windows 7 操作系统环境下如何进行站点环境的搭建。

1.1.2 项目实施

任务 1 安装 Dreamweaver CS6

【任务需求】

在 Windows 7 操作系统中成功安装 Dreamweaver CS6。

【任务分析】

Dreamweaver 软件提供了网站开发的整合性环境，它可以支持不同的服务器端技术，如 ASP、PHP、JSP 等，方便初学者使用。本任务要求将 Dreamweaver CS6 安装在“D:\Program Files”文件夹下。

【任务实现】

安装 Dreamweaver CS6 的步骤如下。

步骤 1：下载 Dreamweaver CS6 安装包。

(1) 启动浏览器，进入 Adobe 中文官方网站（<http://www.adobe.com/cn/products/dreamweaver.html>），如图 1-1 所示。



图 1-1 打开 Dreamweaver CS6 主页

(2) 打开主页之后，单击“试用”按钮，进入“登录 - Adobe ID”页面，如图 1-2 所示。



图 1-2 “登录 - Adobe ID” 页面

(3) 由于初次登录没有 Adobe ID，需要注册，在图 1-2 所示的页面中单击“获取 Adobe ID”超链接，进入“注册 - Adobe ID”页面，如图 1-3 所示。



图 1-3 注册 - Adobe ID 页面

(4) 在注册页面中输入相关信息后，单击“注册”按钮，进入下载页面，下载 Dreamweaver CS6 试用版。

步骤 2：安装 Dreamweaver CS6。

- (1) 下载完成后，压缩包内有“Dreamweaver_12_LS3.exe”文件，双击该文件，完成自解压。
- (2) 自解压完成后，双击安装程序“Set-up.exe”，打开 Adobe 安装窗口，如图 1-4 所示。

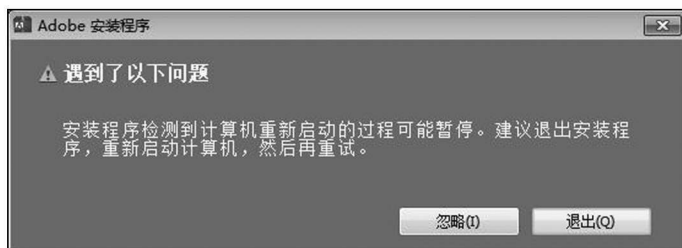


图 1-4 Adobe 安装窗口

- (3) 在图 1-4 所示界面中单击“忽略”按钮，进入初始化安装程序窗口，如图 1-5 所示。

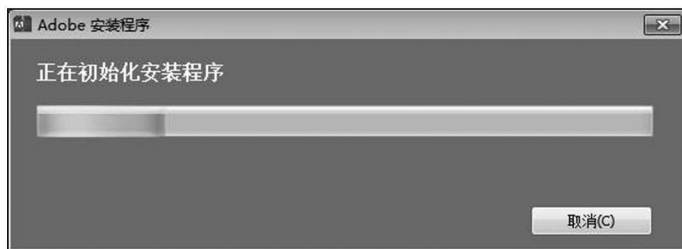


图 1-5 初始化安装程序窗口



(4) 初始化完成后，进入“欢迎”窗口，如图 1-6 所示。



图 1-6 “欢迎”窗口

(5) 单击“试用”按钮，进入“Adobe 软件许可协议”窗口，如图 1-7 所示。



图 1-7 “Adobe 软件许可协议”窗口

(6) 单击“接受”按钮，进入“需要登录”窗口，如图 1-8 所示。



图 1-8 “需要登录”窗口

(7) 单击“登录”按钮，输入注册时的电子邮件地址和密码，如图 1-9 所示。



图 1-9 使用 Adobe ID 登录

(8) 单击“登录”按钮，打开设置安装选项窗口，在“语言”框中选取“简体中文”选项，在“位置”框中选取要安装的位置（D:\Program Files\Adobe），如图 1-10 所示。



(9) 单击“安装”按钮，开始安装，如图 1-11 所示。



图 1-10 设置安装选项窗口



图 1-11 安装过程



(10) 安装完成，单击“关闭”按钮，如图 1-12 所示。



图 1-12 安装完成

到此 Dreamweaver CS6 试用版安装成功。

任务 2 在 Windows 7 操作系统下安装与配置集成开发环境 WampServer

【任务需求】

PHP 作为网站开发的服务器端技术之一，使用越来越广泛。PHP 能否高效、稳定地运行依赖于服务器的编译和执行。本书中网站载体前、后台交互采用 PHP + MySQL 完成，为此需要在电脑上搭建 PHP 环境。WampServer 是 Windows 操作系统下 PHP + MySQL 集成安装环境之一，本任务完成其安装与配置。

【任务分析】

搭建 PHP 服务器是关键，作为初学者，采用 WampServer 软件在 Windows 操作系统中架设安全、可靠的 PHP 运行环境是一个很好的选择。WampServer 是 Windows + Apache + MySQL + PHP 集成安装环境，即 Windows 操作系统下的 Apache、PHP 和 MySQL 的服务器软件。该软件完全免费，并且在安装的过程中就已经把三者集成好，并作了相应的配置，省去了很多复杂的配置过程。

【任务实现】

步骤 1：下载 WampServer2 安装包。启动浏览器，进入百度软件中心（<http://rj.baidu.com/soft/detail/10636.html>）下载 WampServer 软件，WampServer2 集成了 Apache 2.2.21、PHP 5.3.10 和 MySQL 5.5.20。



配置 WampServer
服务 1



配置 WampServer
服务 2