



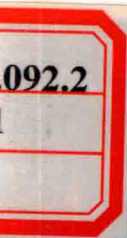
工业和信息化部“十三五”  
人才培养规划教材



国家信息技术紧缺人才培养工程  
指定教材

# 网页设计与制作 项目教程 (HTML+CSS+JavaScript)

黑马程序员 / 编著



本书涵盖了网页设计与制作中HTML+CSS+JavaScript的实际应用技术，全书运用丰富的项目贯穿全部知识点，共7个完整的网页设计项目。

提供免费教学资源，包括8个精美教学PPT、7个补充项目、1000道测试题、长达25小时的教学视频等。

添加QQ或微信号：208695827，获取教学答案、源码和“助学金红包”。

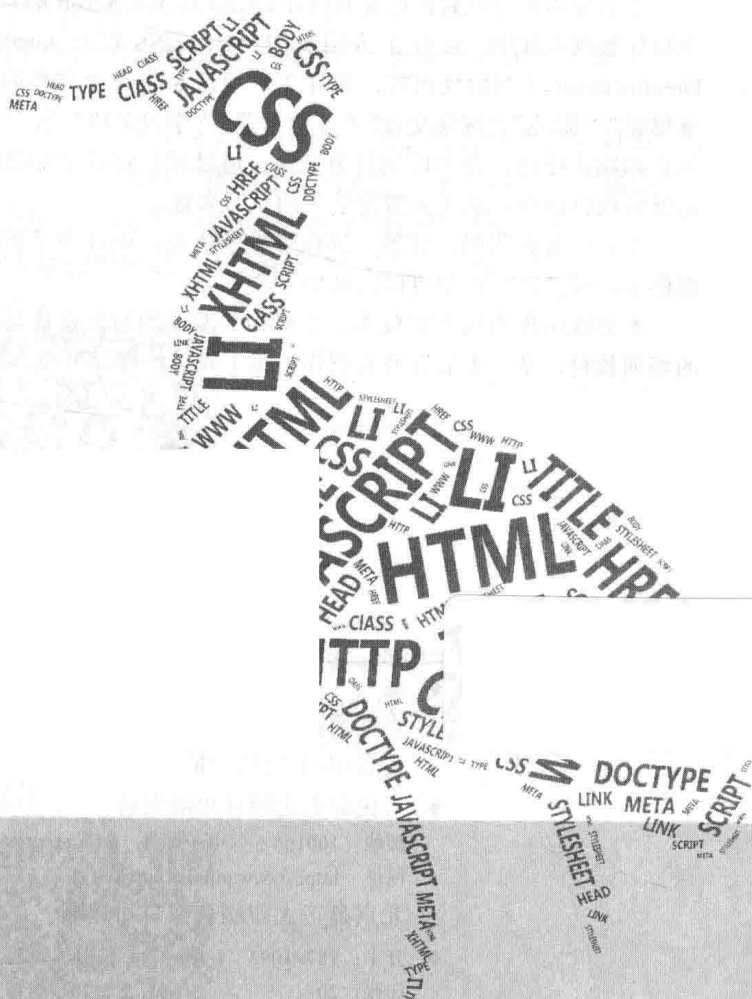


工业和信息化“十三五”  
人才培养规划教材

**NITE** 国家信息技术紧缺人才培养工程  
指定教材

# 网页设计与制作 项目教程 (HTML+CSS+JavaScript)

黑马程序员 / 编著



人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

网页设计与制作项目教程 : HTML+CSS+JavaScript /  
黑马程序员编著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 1  
工业和信息化“十三五”人才培养规划教材  
ISBN 978-7-115-43935-2

I. ①网… II. ①黑… 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(2016)第287057号

## 内 容 提 要

全书分为 8 个项目, 结合 HTML、CSS 和 JavaScript 的基础知识及应用, 提供了 7 种不同类型的网页设计案例。其中, 项目 1 介绍了 HTML、CSS 以及 JavaScript 的基础知识, 包括 Web 基本概念、Dreamweaver 工具的使用等; 项目 2 至项目 8 为 7 个完整的网页设计项目, 涉及“旅游”“网店”“儿童摄影”“服装”“网络交友”“订购车票”“学习英语”等多个方向, 有助于学生掌握不同网站的设计风格 and 制作技巧。全书以项目为导向, 通过项目将章节知识点贯串起来, 学完一章内容就能制作一个完整的项目页面, 能大大激发学生的学习兴趣。

本书附有源代码、习题、课件等教学资源, 而且为了帮助初学者更好地学习本书讲解的内容, 还提供了在线答疑, 希望可以帮助更多读者。

本书既可作为高等院校本、专科相关专业的网页设计与制作课程的教材, 也可作为网页平面设计的培训教材, 是一本适合网页制作、美工设计、网站开发、网页编程等行业人员阅读与参考的教材。

- 
- ◆ 编 著 黑马程序员  
责任编辑 范博涛  
责任印制 焦志炜
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号  
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京鑫正大印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 20 2017 年 1 月第 1 版  
字数: 498 千字 2017 年 1 月北京第 1 次印刷
- 

定价: 45.00 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316  
反盗版热线: (010)81055315

江苏传智播客教育科技股份有限公司(简称传智播客)是一家致力于培养高素质软件开发人才的科技公司,“黑马程序员”是传智播客旗下高端IT教育品牌。

“黑马程序员”的学员多为大学毕业后,想从事IT行业,但各方面条件还不成熟的年轻人。“黑马程序员”的学员筛选制度非常严格,包括了严格的技术测试、自学能力测试,还包括性格测试、压力测试、品德测试等。百里挑一的残酷筛选制度确保学员质量,并降低企业的用人风险。

自“黑马程序员”成立以来,教学研发团队一直致力于打造精品课程资源,不断在产、学、研3个层面创新自己的执教理念与教学方针,并集中“黑马程序员”的优势力量,针对性地出版了计算机系列教材30多册,制作教学视频数十套,发表各类技术文章数百篇。

“黑马程序员”不仅斥资研发IT系列教材,还为高校师生提供以下配套学习资源与服务。

#### 为大学生提供的配套服务:

1. 专业的辅助学习平台“博学谷”( <http://yx.boxuegu.com> ),专业老师在线为您解答。
2. 针对高校学生在学习过程中存在的压力等问题,我们还面向大学生量身打造了“播妞”。播妞不仅致力推行快乐学习,还会有定期的助学红包雨。同学快来添加播妞微信/QQ:208695827。
3. 高校学生也可扫描右方二维码,加入播妞粉丝团,获取最新学习资源,与播妞一起快乐学习。



#### 为IT教师提供的配套服务:

针对高校教学,“黑马程序员”为IT系列教材精心设计了“教案+授课资源+考试系统+题库+教学辅助案例”的系列教学资源,高校老师请关注码大牛老师微信/QQ:2011168841,获取配套资源,也可以扫描右方二维码,加入专为IT教师打造的师资服务平台——“教学好助手”,获取“黑马程序员”最新教师教学辅助资源相关动态。



随着 Web 2.0 技术的广泛应用,标准化的设计方式正逐渐取代传统的布局方式,Web 标准的最大特点是采用 HTML+CSS+JavaScript 的技术将网页内容、外观样式及动态效果彻底分离,从而减少页面代码、提高网速,便于分工设计和代码重用。在标准化的网页设计方式中,HTML 是基础架构,CSS 是样式表现,而 JavaScript 是实现网页的动态交互行为的行为准则。本书站在初学者的角度,以实用的案例、通俗易懂的语言详细介绍了使用 HTML、CSS 及 JavaScript 进行网页制作的各方面内容和技巧。

## 为什么要学习本书

作为一门技术的入门教程最重要、最难的地方就是将一些非常复杂、难以理解的问题和思想简单化,让读者能够轻松理解并快速掌握。本书以项目为导向,采用情境教学模式,通过项目将章节知识点串联起来,学完一章内容就能制作一个完整的网站页面,极大地激发了学生的学习兴趣和学习热情。同时本书项目丰富,全书包含 7 个完整的网站项目,涉及“旅游专题页”“网上花店”“儿童摄影”“网络交友”等多个方向,有助于学生掌握不同网站的设计风格 and 制作技巧。

为确保本书通俗易懂,在编写的过程中,我们让 600 多名初学者参与到了教材试读中,对初学者反馈上来的难懂地方均做了修改。

## 如何使用本书

本书针对网页设计与制作的初学者,以项目+任务式的编写体例规划全书内容,并用实际的操作展示学习过程,让学生掌握项目中的技能点。全书贯彻“理论→实例→实验实训→综合评价”4 阶段教学模式,在内容选择、结构安排上更加符合读者的认知习惯。

全书分为 8 个项目,结合 HTML、CSS 和 JavaScript 的基础知识及应用,提供了 7 种不同类型的网页设计案例,具体介绍如下:

- 项目 1 介绍了 HTML、CSS 以及 JavaScript 的基础知识,包括 Web 基本概念、Dreamweaver 工具的使用等;
- 项目 2 “说旅游”专题页制作,要求读者掌握 HTML 基础知识,学会制作图文混排页面;
- 项目 3 “网上花店”专题页制作,要求读者掌握 CSS 基础知识,能够运用 CSS 控制页面中的文本外观样式;
- 项目 4 “青春树儿童摄影网”首页制作,要求读者掌握盒子模型相关知识,能够使用 DIV 标记与浮动样式对页面进行布局;
- 项目 5 “穿搭速递”首页制作,要求读者掌握列表和超链接相关知识,能够使用链接伪类控制页面中超链接的样式;
- 项目 6 “千年之恋”注册页面制作,要求读者掌握表格和表单的相关知识,能够通过控制表单样式美化表单界面;
- 项目 7 “赶快回家网”首页制作,要求读者掌握 JavaScript 基本知识,能够使用流程控制语句编写 JavaScript 程序;

● 项目 8 “学好英语网” 首页制作, 要求读者掌握数组的属性和方法, 以及 JavaScript 的常用事件, 能够通过触发事件完成 JavaScript 与对象之间的交互。

在上面所提到的 8 个项目中, 项目 2 至项目 8 为 7 个完整的网页设计案例, 按照网页结构细化知识点, 用案例带动知识点的学习。在学习这些章节时, 读者需要多上机实践, 以加深对项目涉及知识点的理解。

在使用本教材时, 可以结合教学设计, 采用情境化的教学模式, 寓教于乐, 激发读者的学习兴趣。在课时顺序的安排上, 读者可以按照本书划分的小节, 分阶段完成整个项目的设计和制作。

## 致谢

本书的编写和整理工作由传智播客教育科技有限公司完成, 主要参与人员有吕春林、张绍娟、王哲、乔婷婷、连蕊蕊、张鹏、李凤辉、恩意、刘志远等, 全体人员在这近一年的编写过程中付出了很多辛勤的汗水, 在此一并表示衷心的感谢。

## 意见反馈

尽管我们尽了最大的努力, 但教材中难免会有不妥之处, 欢迎各界专家和读者朋友们来信来函给予宝贵意见, 我们将不胜感激。您在阅读本书时, 如发现任何问题或有不认同之处可以通过电子邮件与我们联系。

请发送电子邮件至 [itcast\\_book@vip.sina.com](mailto:itcast_book@vip.sina.com)。

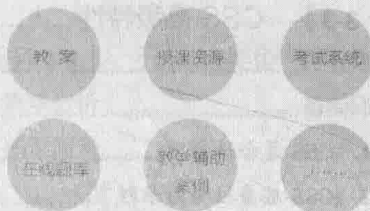
黑马程序员

2016-9-8 于北京

专属于老师及学生的在线教育平台  
yx.boxuegu.com

让 IT 教学更简单

教师获取教材配套资源



添加微信/QQ

2011168841

让 IT 学习更有效

学生获取课后作业习题答案及配套源码

添加播妞微信/QQ

208695827

学习问答精灵: ask.boxuegu.com

更多学习视频: dvd.boxuegu.com



专属大学生的圈子

## 项目 1 网页制作基础知识 ..... 1

### 【任务 1-1】 了解 Web 基本概念 ..... 2

需求分析 ..... 2

知识储备 ..... 2

1. 认识网页 ..... 2

2. 网页相关名词 ..... 4

3. Web 标准 ..... 5

### 【任务 1-2】 网页制作入门 ..... 6

需求分析 ..... 6

知识储备 ..... 6

1. HTML 简介 ..... 6

2. CSS 简介 ..... 8

3. JavaScript 简介 ..... 9

4. 常见浏览器介绍 ..... 9

### 【任务 1-3】 Dreamweaver 工具的使用 ..... 11

需求分析 ..... 11

知识储备 ..... 11

1. Dreamweaver 界面介绍 ..... 11

2. Dreamweaver 初始化设置 ..... 15

3. 创建第一个网页 ..... 17

### 【项目总结】 ..... 19

### 【课后练习】 ..... 19

## 项目 2 “说旅游”专题页制作 ..... 21

### 【项目描述】 ..... 22

### 【任务 2-1】 认识 HTML ..... 23

需求分析 ..... 23

知识储备 ..... 23

1. HTML 文档基本格式 ..... 23

2. HTML 标记 ..... 24

3. 标记的属性 ..... 26

4. HTML 文档头部相关标记.....	27
<b>【任务 2-2】 HTML 文本控制标记.....</b>	<b>29</b>
需求分析.....	29
知识储备.....	29
1. 标题和段落标记.....	29
2. 文本样式标记 (font).....	32
3. 文本格式化标记.....	33
4. 特殊字符标记.....	34
知识拓展.....	35
<b>【任务 2-3】 HTML 图像标记.....</b>	<b>36</b>
需求分析.....	36
知识储备.....	36
1. 常用图像格式.....	36
2. 图像标记.....	37
3. 相对路径与绝对路径.....	40
知识拓展.....	41
<b>【任务 2-4】 准备工作与页面布局.....</b>	<b>42</b>
准备工作.....	42
页面结构分析.....	44
页面布局.....	45
<b>【任务 2-5】 制作“头部”模块.....</b>	<b>46</b>
效果分析.....	46
模块制作.....	46
<b>【任务 2-6】 制作“伊露岛介绍”模块.....</b>	<b>47</b>
效果分析.....	47
模块制作.....	47
<b>【任务 2-7】 制作“伊露岛推荐”</b>	
模块.....	48
效果分析.....	48
模块制作.....	49
<b>【任务 2-8】 制作“驴友评论”模块.....</b>	<b>50</b>
效果分析.....	50
模块制作.....	51
<b>【任务 2-9】 制作“页脚”模块.....</b>	<b>52</b>
效果分析.....	52
模块制作.....	53
<b>【项目总结】.....</b>	<b>54</b>
<b>【课后练习】.....</b>	<b>54</b>

## 项目 3 “网上花店”专题页制作..... 56

<b>【项目描述】.....</b>	<b>57</b>
<b>【任务 3-1】 CSS 核心基础.....</b>	<b>58</b>
需求分析.....	58
知识储备.....	58
1. CSS 样式规则.....	58
2. 引入 CSS 样式表.....	59
3. CSS 基础选择器.....	63
<b>【任务 3-2】 CSS 控制文本样式.....</b>	<b>65</b>
需求分析.....	65
知识储备.....	65
1. CSS 字体样式属性.....	65
2. CSS 文本外观属性.....	68
知识拓展.....	71
<b>【任务 3-3】 CSS 高级特性.....</b>	<b>71</b>
需求分析.....	71
知识储备.....	72
1. CSS 复合选择器.....	72
2. CSS 层叠性与继承性.....	74
3. CSS 优先级.....	75
<b>【任务 3-4】 布局及定义基础样式.....</b>	<b>78</b>
准备工作.....	78
效果分析.....	79
定义基础样式.....	80
<b>【任务 3-5】 制作“标题”模块.....</b>	<b>81</b>
效果分析.....	81
模块制作.....	81
<b>【任务 3-6】 制作“分类”模块.....</b>	<b>82</b>
效果分析.....	82
模块制作.....	83
<b>【任务 3-7】 制作“热卖”模块.....</b>	<b>84</b>
效果分析.....	84
模块制作.....	85
<b>【任务 3-8】 制作“页脚”模块.....</b>	<b>86</b>
效果分析.....	86
模块制作.....	87
<b>【项目总结】.....</b>	<b>88</b>
<b>【课后练习】.....</b>	<b>88</b>



## 项目4 “青春树儿童摄影网” 首页制作..... 91

【项目描述】 ..... 92

【任务 4-1】 认识盒子模型 ..... 93

需求分析 ..... 93

知识储备 ..... 93

认识盒子模型 ..... 93

【任务 4-2】 盒子模型相关属性 ..... 94

需求分析 ..... 94

知识储备 ..... 95

1. 边框属性 ..... 95

2. 内边距属性 ..... 100

3. 外边距属性 ..... 101

4. 背景属性 ..... 103

5. 盒子的宽与高 ..... 107

【任务 4-3】 元素的类型与转换 ..... 108

需求分析 ..... 108

知识储备 ..... 109

1. 元素的类型 ..... 109

2. <span>标记 ..... 111

3. 元素的转换 ..... 112

知识拓展 ..... 114

【任务 4-4】 元素的浮动 ..... 116

需求分析 ..... 116

知识储备 ..... 117

1. 元素的浮动属性 ..... 117

2. 清除浮动 ..... 119

3. overflow 属性 ..... 124

【任务 4-5】 元素的定位 ..... 126

需求分析 ..... 126

知识储备 ..... 126

1. 元素的定位属性 ..... 126

2. 静态定位 ..... 126

3. 相对定位 ..... 127

4. 绝对定位 ..... 128

5. 固定定位 ..... 129

6. z-index 层叠等级属性 ..... 129

【任务 4-6】 布局及定义基础样式 ... 130

准备工作 ..... 130

效果分析 ..... 131

定义基础样式 ..... 131

【任务 4-7】 制作“导航”及“banner”模块 ..... 132

效果分析 ..... 132

模块制作 ..... 133

【任务 4-8】 制作“最新动态”模块 ..... 135

效果分析 ..... 135

模块制作 ..... 135

【任务 4-9】 制作“样片欣赏”模块... 137

效果分析 ..... 137

模块制作 ..... 138

【任务 4-10】 制作“页脚”及“悬浮框”模块 ..... 139

效果分析 ..... 139

模块制作 ..... 139

【项目总结】 ..... 140

【课后练习】 ..... 140

## 项目5 “穿搭速递” 首页制作..... 142

【项目描述】 ..... 143

【任务 5-1】 列表标记 ..... 143

需求分析 ..... 143

知识储备 ..... 144

1. 无序列表 ul ..... 144

2. 有序列表 ol ..... 144

3. 定义列表 dl ..... 145

4. 列表的嵌套应用 ..... 146

【任务 5-2】 CSS 控制列表样式 ..... 147

需求分析 ..... 147

知识储备 ..... 147

1. list-style 复合属性 ..... 147

2. 背景图像定义列表项目符号 ..... 148

【任务 5-3】 超链接标记 ..... 149

需求分析 ..... 149

知识储备 ..... 149

1. 创建超链接 ..... 149

2. 锚点链接 .....	150	【任务 6-3】 认识表单 .....	182
3. 链接伪类控制超链接 .....	152	需求分析 .....	182
【任务 5-4】 布局及定义基础样式 .....	154	知识储备 .....	182
准备工作 .....	154	1. 初识表单 .....	182
效果分析 .....	155	2. 创建表单 .....	183
定义基础样式 .....	155	【任务 6-4】 表单控件 .....	184
【任务 5-5】 制作“头部”导航模块 ..	156	需求分析 .....	184
效果分析 .....	156	知识储备 .....	184
模块制作 .....	156	1. input 控件 .....	184
【任务 5-6】 制作“banner”和		2. textarea 控件 .....	188
“精品展示”模块 .....	158	3. select 控件 .....	189
效果分析 .....	158	【任务 6-5】 CSS 控制表单样式 .....	192
模块制作 .....	159	需求分析 .....	192
【任务 5-7】 制作“潮流前沿”模块 ..	162	知识储备 .....	192
效果分析 .....	162	CSS 控制表单样式 .....	192
模块制作 .....	162	【任务 6-6】 布局及定义基础样式 ...	194
【任务 5-8】 制作“版权信息”模块 ..	164	准备工作 .....	194
效果分析 .....	164	效果分析 .....	195
模块制作 .....	165	定义基础样式 .....	196
【项目总结】 .....	166	【任务 6-7】 制作头部及导航模块 ...	197
【课后练习】 .....	166	效果分析 .....	197
项目 6 “千年之恋”注册页面制作 .....	168	模块制作 .....	197
【项目描述】 .....	169	【任务 6-8】 制作“banner”及“内容”	
【任务 6-1】 认识表格相关标记 .....	170	模块 .....	199
需求分析 .....	170	效果分析 .....	199
知识储备 .....	170	模块制作 .....	200
1. 表格的创建 .....	170	【任务 6-9】 制作“页脚”模块 .....	204
2. <table>标记的属性 .....	171	效果分析 .....	204
3. <tr>标记的属性 .....	175	模块制作 .....	204
4. <td>标记的属性 .....	176	【项目总结】 .....	205
5. <th>标记及其属性 .....	177	【课后练习】 .....	205
【任务 6-2】 CSS 控制表格样式 .....	178	项目 7 “赶快回家网”首页制作 .....	207
需求分析 .....	178	【项目描述】 .....	208
知识储备 .....	178	【任务 7-1】 JavaScript 概述 .....	209
1. CSS 控制表格边框 .....	178	需求分析 .....	209
2. CSS 控制单元格边距 .....	179	知识储备 .....	209
3. CSS 控制单元格的宽高 .....	181	1. JavaScript 简介 .....	209

2. JavaScript 引入方式 .....	210	【任务 7-10】制作“底部”模块 .....	252
3. JavaScript 基本语法 .....	212	效果分析 .....	252
4. 一个简单的 JavaScript 程序 .....	213	模块制作 .....	252
【任务 7-2】JavaScript 语言基础 ..	214	【项目总结】 .....	253
需求分析 .....	214	【课后练习】 .....	253
知识储备 .....	214		
1. 关键字和标识符 .....	214		
2. 变量和数据类型 .....	215		
3. 运算符和表达式 .....	218		
【任务 7-3】流程控制语句 .....	224		
需求分析 .....	224		
知识储备 .....	224		
1. 条件语句 .....	224		
2. 循环语句 .....	229		
3. 跳转语句 .....	232		
【任务 7-4】函数 .....	234		
需求分析 .....	234		
知识储备 .....	234		
1. 初识函数 .....	234		
2. 函数的调用 .....	235		
3. 函数中变量的作用域 .....	235		
【任务 7-5】布局及定义基础样式 ...	236		
准备工作 .....	237		
效果分析 .....	237		
定义基础样式 .....	237		
【任务 7-6】制作“头部”模块 .....	239		
效果分析 .....	239		
模块制作 .....	240		
【任务 7-7】制作“导航”模块 .....	243		
效果分析 .....	243		
模块制作 .....	243		
【任务 7-8】制作“banner”和“时间” 模块 .....	245		
效果分析 .....	245		
模块制作 .....	246		
【任务 7-9】制作“客运信息”模块 ...	248		
效果分析 .....	248		
模块制作 .....	249		
		【任务 8-1】认识对象 .....	257
		需求分析 .....	257
		知识储备 .....	257
		1. 什么是对象 .....	257
		2. 对象的属性和方法 .....	257
		3. 创建和删除对象 .....	257
		4. 内置对象 .....	259
		【任务 8-2】Array 数组对象 .....	263
		需求分析 .....	263
		知识储备 .....	263
		1. 初识数组 .....	263
		2. 数组的常见操作 .....	264
		3. 数组的常用属性和方法 .....	266
		4. 二维数组 .....	268
		【任务 8-3】BOM 与 DOM 对象 ...	269
		需求分析 .....	269
		知识储备 .....	269
		1. BOM 对象 .....	269
		2. DOM 对象 .....	275
		【任务 8-4】事件处理 .....	281
		需求分析 .....	281
		知识储备 .....	281
		1. 什么是事件 .....	281
		2. 事件处理程序的调用 .....	281
		3. 鼠标事件 .....	283
		4. 键盘事件 .....	284
		5. 表单事件 .....	286
		6. 页面事件 .....	287
		【任务 8-5】布局及定义基础样式 ...	289
		准备工作 .....	289

效果分析.....	289	效果分析.....	297
定义基础样式.....	290	模块制作.....	298
【任务 8-6】 制作“头部”及“导航” 模块.....	292	【任务 8-9】 制作“课程特色”模块....	301
效果分析.....	292	效果分析.....	301
模块制作.....	292	模块制作.....	301
【任务 8-7】 制作“banner”模块 ...	294	【任务 8-10】 制作“页脚”模块.....	306
效果分析.....	294	效果分析.....	306
模块制作.....	294	模块制作.....	306
【任务 8-8】 制作“简介”模块.....	297	【项目总结】.....	307
		【课后练习】.....	307

# HTML+CSS+JavaScript

## Chapter 1

### 项目 1 网页制作基础知识

#### 知识目标

- 了解 Web 标准及基本概念
- 熟悉 HTML、CSS 及 JavaScript 语言的发展历史

#### 技能目标

- 掌握 Dreamweaver 工具的基本操作
- 能够使用 Dreamweaver 创建简单的网页



随着互联网技术的迅速发展和普及,市场对网站制作人员的需求越来越大。学习网页制作前,首先需要了解一些与互联网相关的知识,这样有助于读者快速学习后面项目的内容。本章将对网页的基础知识、编写语言、运行平台和常用开发软件进行详细讲解。

## 【任务 1-1】 了解 Web 基本概念

### 需求分析

Web,中文译为“网页”。说到网页,其实大家并不陌生,上网时浏览新闻、查询信息、翻看图片等都是在浏览网页。但是,对于初学者来说,学习网页制作首先需要了解与网页相关的基本概念。下面,本节将针对与 Web 相关的概念进行详细讲解。

### 知识储备

#### 1. 认识网页

为了使初学者更好地认识网页,我们首先来看一下传智播客的官方网站。打开 Internet Explorer 浏览器,在地址栏输入传智播客的网址 <http://www.itcast.cn>,按回车键,这时浏览器中显示的页面即为传智播客官方网站的首页,如图 1-1 所示。



图 1-1 传智播客网站首页

从图 1-1 中可以看到,网页主要由文字、图像和超链接等元素构成。当然,除了这些元素,网页中还可以包含音频、视频以及 Flash 等。

为了快速了解网页是如何形成的,接下来查看一下网页的源代码。在浏览器的菜单栏中选择【查看】→【源文件】选项,弹出的窗口中便会显示当前网页的源代码,具体内容如图 1-2 所示。

图 1-2 中显示的即为传智播客官方网站首页的源文件,它是一个纯文本文件。而我们浏览网页时看到的图片、视频等,其实是这些纯文本组成的代码被浏览器渲染后的效果。

在一个系统的网站中,除了首页之外,通常还包含多个子页面,例如传智播客官方网站包含

“UI 设计培训”“PHP 培训”等子页面。其实，网站就是多个网页的集合，网页与网页之间通过超链接互相访问。例如，当用户单击传智播客官方网站首页导航栏中的“UI 设计培训”时，网页就会跳转到 UI 设计学院页面，如图 1-3 所示。



```
http://www.itcast.cn/ - 原始源
文件(F) 编辑(E) 格式(O)
4 <head>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="keywords" content="Java培训, Android培训, 安卓培训, PHP培训, C++培训, iOS培训, 网页设计培
训, 平面设计培训, UI设计培训, 游戏开发培训, 移动开发培训, 网络营销培训, web前端培训" />
7 <meta name="description" content="传智播客专注Java培训, Android培训, 安卓培训, PHP培训, C++培训, iOS培
训, 网页设计培训, 平面设计培训, UI设计培训, 游戏开发培训, 移动开发培训, 网络营销培训, web前端培训。" />
8 <link type="image/x-icon" rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css"/>
10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css"/>
12 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/banner.css"/>
13 <title>传智播客官网-改变中国IT教育, 我们正在行动</title>
14 <body>
15 <!-- 学科浮动 -->
16 <!-- 学科浮动导航 -->
17 <div class="coursefd">
18 <div class="inner">
19 <ul>
20 <li class="cur"><div></div><span>JavaEE</span></li>
21 <li><div></div><span>Android</span></li>
22 <li><div></div><span>PHP</span></li>
23 <li><div></div><span>UI设计</span></li>
24 <li><div></div><span>iOS</span></li>
25 <li><div></div><span>前端与移动开发</span></li>
26 <li><div></div><span>C/C++</span></li>
27 <li><div></div><span>网络营销</span></li>
28 <li><div></div><span>游戏开发</span></li>
29 <li style="border-right: 0;"><div></div><span>云计算之大数据</span></li>
30 </ul>
31 </div>
32 </div>
```

图1-2 传智播客官方网站首页源文件



图1-3 传智播客UI设计学院页面

网站由网页构成,网页有静态和动态之分。所谓静态网页是指用户无论何时何地访问,网页都会显示固定的信息,除非网页源代码被重新修改上传。静态网页更新不方便,但是访问速度快。而动态网页显示的内容则会随着用户操作和时间的不同而变化,这是因为动态网页可以和服务器数据库进行实时的数据交换,例如传智播客的技术论坛。

现在互联网上的大部分网站都是由静态网页和动态网页混合组成的,两者各有千秋,用户在开发网站时可根据需求酌情采用。

## 2. 网页相关名词

对于从事网页制作的人员来说,与互联网相关的一些专业术语是必须要了解的,例如,常见的 Internet、www、http 等,具体如下。

### (1) Internet 网络

所谓 Internet 网络就是通常所说的互联网,是由一些使用公用语言互相通信的计算机连接而成的网络。简单来说,互联网就是将世界范围内不同国家、不同地区的众多计算机连接起来形成的结果。

互联网实现了全球信息资源的共享,形成了一个能够共同参与、相互交流的互动平台。通过互联网,远在千里之外的朋友可以相互发送邮件、共同完成一项工作、共同娱乐。因此,互联网最大的成功之处并不在于技术层面,而在于对人类生活的影响,可以说互联网的出现是人类通信技术史上的一次革命。

### (2) WWW

WWW (World Wide Web, 万维网)不是网络,也不代表 Internet,它只是 Internet 提供的一种服务——即网页浏览服务,我们上网时通过浏览器阅读网页信息就是在使用 WWW 服务。WWW 是 Internet 上最主要的服务,其他许多网络功能,如网上聊天、网上购物等,都是基于 WWW 服务的。

### (3) URL

URL (Uniform Resource Locator, 统一资源定位符)其实就是 Web 地址,俗称“网址”。在万维网上的所有文件 (HTML、CSS、图片、音乐、视频等)都有唯一的 URL,只要知道资源的 URL,就能够对其进行访问。URL 可以是“本地磁盘”,也可以是局域网上的某一台计算机,更多的是 Internet 上的站点,比如 <http://www.itcast.cn> 就是传智播客的网址,如图 1-4 所示。

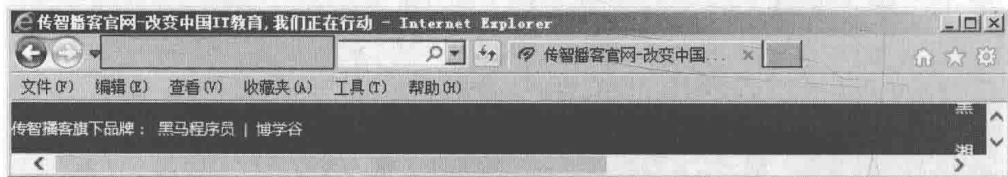


图1-4 传智播客的URL地址

### (4) DNS

DNS (Domain Name System, 域名解析系统)。在 Internet 上,域名与 IP 地址之间是一一对应的,域名 (例如传智播客的域名 [www.itcast.cn](http://www.itcast.cn)) 虽然便于人们记忆,但计算机只认识 IP 地址,将好记的域名转换成 IP 的过程被称为域名解析。DNS 就是进行域名解析的系统。

### (5) HTTP

HTTP (Hypertext transfer protocol, 超文本传输协议)。它是一种详细规定了浏览器和万维网服务器之间互相通信的规则。HTTP 是非常可靠的协议,它具有强大的自检能力,所有用户请求的文件到达客户端时,一定是准确无误的。



## (6) Web

Web 本意是蜘蛛网和网的意思。对于普通用户来说, Web 仅仅只是一种环境——互联网的使用环境、氛围、内容等。而对于网站设计、制作者来说, 它是一系列技术的复合总称(包括网站的前台布局、后台程序、美工、数据库开发等), 我们称它为网页。

## (7) W3C 组织

W3C (World Wide Web Consortium, 万维网联盟)。万维网联盟是国际最著名的标准化组织。W3C 最重要的工作是发展 Web 规范, 自 1994 年成立以来, 已经发布了 200 多项影响深远的 Web 技术标准及实施指南, 如超文本标记语言 (HTML)、可扩展标记语言 (XML) 等。这些规范有效地促进了 Web 技术的兼容, 对互联网的发展和应用起到了基础性和根本性的支撑作用。

## 3. Web 标准

由于不同的浏览器对同一个网页文件解析出来的效果可能不一致, 为了让用户能够看到正常显示的网页, Web 开发者常常需要为多版本的开发而艰苦工作, 当新的硬件(例如移动电话)和软件(例如微浏览器)出现时, 这种情况会变得更加严重。为了使 Web 更好地发展, 在开发新的应用程序时, 浏览器开发商和站点开发商共同遵守标准, 就显得很重要, 为此 W3C 与其他标准化组织共同制定了一系列的 Web 标准。

Web 标准并不是某一个标准, 而是一系列标准的集合, 主要包括结构 (Structure)、表现 (Presentation) 和行为 (Behavior) 三个方面, 具体如下:

### (1) 结构标准

结构用于对网页元素进行整理和分类, 主要包括 XML 和 XHTML 两个部分, 具体区别如下:

- XML (The Extensible Markup Language) 是一种可扩展标记语言。XML 最初的目的是为了弥补 HTML 的不足, 它具有强大的扩展性, 可用于数据的转换和描述。

- XHTML (The Extensible HyperText Markup Language) 是可扩展超文本标识语言。XHTML 是基于 XML 的标识语言, 是在 HTML4.0 的基础上, 用 XML 的规则对其进行扩展建立起来的, 实现了 HTML 向 XML 的过渡。

图 1-5 所示, 是将传智播客网站焦点图模块去掉 CSS 样式, 只剩下 XHTML 语言描述的网页结构。此时, 三个图片和对应的三段描述文本从上到下依次罗列, 不带任何修饰样式, 得到了单纯的 HTML 结构。

### (2) 表现标准

表现用于设置网页元素的版式、颜色、大小等外观样式, 主要指的是 CSS, 具体介绍如下。

CSS (Cascading Style Sheet) 是层叠样式表。CSS 标准建立的目的是以 CSS 为基础进行网页布局, 控制网页的表现。CSS 布局与 XHTML 结构语言相结合, 可以实现表现与结构的分离,



图1-5 单纯HTML结构标准效果展示