

教材 + 教案 + 授课资源 + 考试系统 + 题库 + 教学辅助案例
一站式IT就业培训系列教程

网页设计与制作

(HTML + CSS)

传智播客高教产品研发部 编著



◎ 原版图书配套DVD教学光盘，内含教学视频+案例源码

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

网页设计与制作 (HTML+CSS)

传智播客高教产品研发部 编著

中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

HTML 与 CSS 是网页制作技术的核心和基础,也是每个网页制作者必须要掌握的基本知识,两者在网页设计中不可或缺。本书从初学者的角度,以形象的比喻、实用的案例、通俗易懂的语言详细介绍了使用 HTML 与 CSS 进行网页设计与制作的各方面内容和技巧。

本书共 11 章:第 1~3 章主要讲解了 HTML 与 CSS 的基础知识,包括 Web 基本概念、HTML 与 CSS 简介、Dreamweaver CS6 工具的使用、HTML 文本与图像标记、CSS 基础选择器、CSS 文本样式属性、CSS 的继承性和优先级;第 4~7 章分别讲解了盒子模型、列表与超链接、表格与表单、元素的浮动与定位,它们是学习网页制作的核心;第 8~9 章主要讲解了 CSS 的高级技巧、布局与兼容性,掌握这些实用的技巧,可以使初学者在制作网页时得心应手;第 10~11 章为实战开发,结合前面学习的基础知识,带领初学者开发一个包含首页和多个子页面的中型网站。

本书附有配套教学视频、源代码、习题、教学课件等资源,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,希望得到更多读者的关注。

本书适合作为普通高等院校、高等职业院校相关专业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,还可作为网页制作、美工设计、网站开发、网页编程等行业人员阅读与参考的优秀读物。

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作:HTML+CSS / 传智播客高教产品研发部编著. —北京:中国铁道出版社,2014.8
ISBN 978-7-113-18580-0

I. ①网… II. ①传… III. ①超文本标记语言—程序设计 ②网页制作工具 IV. ①TP312 ②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 180408 号

书 名:网页设计与制作(HTML+CSS)
作 者:传智播客高教产品研发部 编著

策 划:翟玉峰 读者热线:400-668-0820
责任编辑:翟玉峰 彭立辉
封面设计:徐文海
封面制作:白雪
责任校对:汤淑梅
责任印制:李 佳

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)

网 址:<http://www.51eds.com>

印 刷:三河市航远印刷有限公司

版 次:2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:20.75 字数:499千

印 数:1~2 000册

书 号:ISBN 978-7-113-18580-0

定 价:45.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社教材图书营销部联系调换。电话:(010)63550836

打击盗版举报电话:(010)51873659

为购买本书的广大高校师生提供以下免费的配套资源与服务

01

本书非常荣幸地落户于在线学习网站【“博学谷” — <http://www.boxuegu.com>】。全宇宙的人都知道：“学习IT的人都在博学谷”，难道您真不知道？

02

在学习本书过程中，遇到任何问题，请找问答精灵，我们承诺工作时间3小时内解答您的问题。问答精灵的官方网址为：<http://ask.boxuegu.com>。读者可以通过扫描下面的二维码，下载问答精灵移动客户端或关注问答精灵微信公众平台。学习IT有问题就找问答精灵。



问答精灵移动客户端



问答精灵微信公众平台

03

我们为本书录制了全程教学视频，通过学习视频您可以更容易理解本书的知识，读者可下载免费视频或申领免费视频光盘。视频下载或申领网址：<http://dvd.boxuegu.com/icd>。

04

心中有疑问，想找老师面对面解惑？每周六晚上8点到10点，“面对面”讲堂，我们与您不见不散，网络公开课网址：<http://openclass.boxuegu.com/icd>。

05

学习需要氛围，在校园快点组织起您的学习社团吧，只要申请通过，我们将给予社团各种支持，包括：免费提供教材、视频教程、技术参考资料、技术面试资料、技术讲座、实习岗位等支持，优秀社团还可获得现金奖励。

学习社团报名网址：<http://club.boxuegu.com>。

06

为使用本书的教师，提供源代码及习题答案下载。

下载网址：<http://book.boxuegu.com/icd>。

07

针对高校教学，传智播客用近9年的教育培训经验，精心设计了“教材+教案+授课资源+考试系统+题库+教学辅助案例”一站式IT就业培训系列教程，方便老师进行教学，能够有效提高老师日常教学的效率。

如需索要配套教学资源，请关注博学谷高校老师俱乐部，扫描右方二维码关注微信公众平台。



高校老师俱乐部

网页平面基础课程

网页平面特色课程

网页平面高端课程

课程内容

《Photoshop视觉设计》《网页设计与制作(HTML+CSS)》

- 本课程核心内容介绍:
- Photoshop简介、Photoshop应用领域
 - 软件操作技法,各种工具的使用
 - 打印、输出与色彩管理
 - 项目实战(平面广告、海报、网页、UI)
- 本课程核心内容介绍:
- 常用的HTML标记
 - 常用的CSS样式属性
 - CSS布局思想与高级技巧
 - 网页制作中常见的问题
 - 项目实战(开发整个网站)

技能掌握

- 掌握数码合成技术,照片修复和面部美化,光晕特效的生成及应用,从铅笔、钢笔到路径之路,梦幻的图层混合与蒙版、图标设计与实战演练、界面设计与实战演练
- 熟练掌握HTML标记语言与CSS层叠样式表,掌握网页制作中必备的技术如滑动门、CSS精灵、CSS浮动布局与定位布局等。

阶段胜任力

通过本阶段的学习,学员将具备基础的网页设计能力,能够熟练使用Photoshop软件,熟练掌握HTML和CSS代码,但是对于大型网站的开发还比较困难,需要通过后期的课程来加强。可胜任的岗位为平面设计师/美工

岗位职责

- 主要参与平面广告、海报、简报版面的设计
- 主要参与图形的修图
- 主要参与简单的照片美化、合成等

岗位特点

在互联网时代,平面设计出图和美工的需求一直都比较稳定,学员可从平面设计工作,也可以做美工

平均薪水

学习完该阶段课程的学员,月薪为3000-4000元

《网页版式设计设计与配色》

- 本课程核心内容介绍:
- 网页版式构图与设计技巧
 - 网页配色理论与技巧
 - 字体印象
 - 高级图文混排
 - 网页设计流程和规范
 - 企业网站设计项目
 - 大型电商网站设计项目

《大型网站项目实战》

- 本课程核心内容介绍:
- 网站制作的流程
 - 企业网站项目整站的制作
 - 大型电商网站项目的制作
 - 网站后期的上传与维护

- 熟练掌握传统纸媒的平面设计布局及网页设计布局方式,熟练掌握色彩搭配原理,熟练掌握构图原理。能够独立完成名片、海报等印刷品的排版设计,产品包装的排版设计,企业形象的设计,网站整体视觉风格的设计等
- 熟练使用CSS控制网页样式并提供各浏览器兼容,熟悉企业网站、电商网站的制作流程,掌握编写代码的规范,并且可以很好地和后台程序员配合

通过本阶段的学习,学员可独立完成企业整站项目,产品官网整站设计项目以及电子商务平台项目,可以按照公司需求设计网页效果图,并按要求完成网站规范手册与前台静态页面,能很好地与后台人员配合

岗位职责

- 主要参与网页的设计
- 主要参与网站项目的静态页面编写
- 主要参与前台页面的维护和更新工作
- 按照公司后台要求完成前台页面的结构和样式调整
- 可参与公司产品品牌的设计

岗位特点

前台设计师编写量巨大,岗位需求较多,行业涉及面较广,学员可从平面设计,也可以从事网页设计,发展空间较大

平均薪水

学习完该阶段课程的学员,月薪为4000-8000元

《UI设计》

- 目前讲解的内容有:
- 认识UI设计
 - 实用美术基础
 - 手绘基础造型
 - 图标设计与手机端界面设计
 - 电商客户端界面设计
 - 手机教育类UI设计
 - 手机移动端网页
 - 移动端query mobile的用法
 - 编写移动端网页
 - 多终端响应式布局的原理
 - 栅格系统移动端页面在手机上的发布

《JS+HQ+手机网站响应式》

- 目前讲解的内容有:
- 原生js dom的链式操作
 - js高级应用技巧,制作网页特效
 - 知名网页交互
 - 利用jQuery快速完成项目中的特效
 - 编写js类图例与页面
 - js中的面向对象,正则表达式, Ajax
 - 移动端query mobile的用法
 - 编写移动端网页
 - 多终端响应式布局的原理
 - 栅格系统移动端页面在手机上的发布

- 掌握UI设计中光影在图标和界面中的作用,透彻相关知识点与空间感的表现方法
- 掌握素描步骤与构图在图标和界面中的影响,逐步掌握与表现技法,手绘基础造型
- 掌握抽象图标和功能之间的联想与表现,图标制作的方法、iphoon手机图标的制作
- 掌握纹理和质感在界面上的运用与体现,UI设计规范、流程与后期处理
- 掌握基础语法COMAscript、js-dom基础和高级操作、js运动特效、js事件、jquery框架、jquery mobile框架、栅格系统、响应式布局、CSS3、HTML5

通过本阶段学习,学员可胜任的岗位为高级网页设计师/网页前端工程师/UI设计师

岗位职责

- 主要完成大型网站项目的前端工作
- 负责网站页面的设计、编写以及兼容测试
- 带领和指导网页设计团队
- 制作手机页面
- UI设计

岗位特点

UI设计师和前端工程师均为公司的紧缺人才,也是时下比较热门的职业,代表着公司的技术核心。随着市场对这两方面人才的需求,工资也越来越高

平均薪水

学习完该阶段课程的学员,月薪为6000-8000元
部分优秀学员的月薪可达10000元以上

为什么出这本书

数年前，传智播客团队是一群默默工作在 IT 岗位的程序员，现如今，为了同一个梦想，我们聚集在一起，为“改变中国的 IT 教育”而全力以赴。为什么会有这样的梦想？大家先来听一听 IT 毕业生的心声：

“我们专业的课程太枯燥了，有太多理论方面的课程，并且这些理论听起来都是很难理解的，同学们学完了都是一头雾水。”

“终于毕业了，学了 4 年的计算机课程，我们班上大部分同学都不知道能干什么，感觉好像什么都学了，但却什么都不会干！”

“实习单位根本就不让我们干活，最多只是让我们阅读代码、修改文档，说我们什么都不会，不敢让我们参与实际工作。想想自己辛苦学了几年连实习的要求都达不到，心里很不是滋味。”

“面试的时候，用人单位问能做什么，做过什么项目，我们回答不上来，面试过程中问到的很多问题，我们连听都没有听过。”

.....

这些心声并不是个别毕业生所表达的，而是中国高校反映出的一种普遍现象。高校的 IT 教育与企业的真实需求存在严重脱节，如果高校的相关课程仍然不进行更新的话，毕业生将继续面临毕业即失业的困境，出现这样的困境说明中国的高等教育仍存在一定缺陷。就目前高校计算机类的相关教育而言，问题主要有两个方面：一是学校所用的教材过于陈旧，教材更新速度非常缓慢，导致学生所学的知识与现在的社会需求严重不符；二是高校的老师长年从事教育工作，缺乏实际开发经验，从而无法向学生传授企业需要的专业技能。很多高校也都认识到了这些问题，但却无法进行全面改革，抛开内部管理体制问题不谈，主要是没有能力解决掉这两个问题。如果没有自上而下的体制改革或外力的作用，中国的 IT 教育恐怕不会有根本性的变化。

高等教育，肩负着培养高等人才，引领先进生产力，影响社会发展的重大使命。一个民族要想日久昌盛，就必须得提高教育质量，加强教育发展。俗话说得好，国家兴亡，匹夫有责。传智播客并不想把自己上升到民族复兴的高度，但传智播客确实将“改变中国的 IT 教育”作为自己的事业，并为此拼搏了 8 年。在这 8 年期间，传智播客默默耕耘，陆续出版了计算机书籍十几本、教学视频几十套、发表各类技术文章几百篇，直接培养的软件工程师就有 2 万多名，被传智播客影响的在校学生更是多达数百万人。毫不夸张地说，传智播客已经为 IT 学子开辟了一条全新的求知之路。

9 年的沉淀让传智播客拥有了目前国内最好的 IT 培训课程。如今，传智播客决定把这套精品课程全部公开，印刷成书并输送至高校，解决眼下高校最亟待解决的课程陈旧问题。另外，面向高校计算机专业的老师，传智播客还将提供免费的培训服务，让高校老师可以通过培训提高授课技能，将最专业、最实用的技能传授给学生。为了让广大师生在学习传智播客课程的同时能达到最好的效果，公司投入巨额资金，用于为高校师生提供以下学习配套资源与服务：

本书落户在在线学习网站“博学谷”：<http://www.boxuegu.com>，学习 IT 的人都在博学谷。

在学习本书的过程中，遇到任何问题，请找问答精灵，我们承诺工作时间 3 小时内解答您的问题。问答精灵的官方网址为 <http://ask.boxuegu.com>。读者可以通过扫描下面的二维码，下载问答精灵移动客户端或关注问答精灵微信公众平台。学习 IT 有问题就找问答精灵。



问答精灵移动客户端



问答精灵微信公众平台

(1) 我们为本书录制了全程教学视频, 通过学习视频您可以更容易理解本书的知识, 视频下载网址 <http://dvd.boxuegu.com/html>。

(2) 心中有疑问, 想找老师面对面解惑怎么办? 每周六晚上 8 点到 10 点, “面对面”讲堂, 我们与您不见不散, 网络公开课网址 <http://openclass.boxuegu.com/html>。

(3) 学习需要氛围, 在校园快点组织起您的学习社团, 只要申请通过, 我们将给予社团各种支持, 包括: 免费提供教材、视频教程、技术参考资料、技术面试资料、技术讲座、实习岗位等支持。学习社团网址: <http://club.boxuegu.com>。

(4) 本书配套源代码, 下载网址 <http://book.boxuegu.com/html>。

(5) 针对高校教学, 传智播客用近 9 年的教育培训经验, 精心设计了“教材+教案+授课资源+考试系统+题库+教学辅助案例”一站式 IT 就业培训系列教程, 方便老师进行教学, 能够有效提高老师日常教学的效率。

如需要配套教学资源, 请关注博学谷高校老师俱乐部, 扫描下方二维码关注微信公众平台。



高校老师俱乐部

希望通过我们的努力, 在不久的将来, 高校能够真正培养出符合企业所需的实用型人才, IT 学子们不再为就业而迷惘!

关于本书

作为一种技术的入门教程最重要也最难的一件事情就是要将一些非常复杂、难以理解的问题和问题简单化, 让初学者能够轻松理解并快速掌握。本书对每个知识点都进行了深入地分析, 并针对每个知识点精心设计了相关案例, 然后模拟这些知识点在实际工作中的运用, 真正做到了知识的由浅入深、由易到难。为确保教材通俗易懂, 在教材编写的过程中, 我们还让 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一一修改。因此, 本书将是您接触到的技术书籍中最通俗易懂的一本。

本书共分为 11 章, 下面分别对每个章节进行简单的介绍:

(1) 第 1 章主要介绍了网页制作的基础知识。通过本章的学习, 初学者能够简单地认识网页, 了解 HTML 与 CSS 语言, 熟练地使用 Dreamweaver CS6 工具创建一个简单的网页。

(2) 第 2、3 章为 HTML 入门与 CSS 入门, 要求初学者掌握 HTML 与 CSS 语言的基本语法, 熟悉常用的 HTML 文本标记、图像标记, 能够熟练地使用 CSS 控制网页中的字体和文本外观样式。

(3) 第 4~7 章是学习网页制作的核心, 分别讲解了盒子模型、列表与超链接、表格与表单、元素的浮动与定位。只有掌握好这部分内容, 才能在以后的网页制作中随意地控制各种网页元素。

(4) 第 8、9 章主要讲解了 CSS 高级技巧、布局与常见的兼容性。掌握这些实用的技巧,

可以使初学者在制作网页时得心应手。

(5) 第 10、11 章为实战开发, 结合前面学习的基础知识, 带领初学者开发一个包含首页和多个子页面的中型网站——传智播客设计学院。初学者应按照教材中的思路和步骤动手实践, 以更好地掌握开发一个网站项目的流程。

在上面所提到的 11 个章节中, 第 2~7 章主要是针对 HTML 与 CSS 基础进行的讲解, 每一章的最后一个小节均为本章的阶段案例, 在学习这些章节时, 初学者可以通过阶段案例加深对本章知识点的理解。第 8、9 章比较特殊, 是对 CSS 高级技巧、布局与常见的兼容性的介绍, 主要通过案例的形式进行讲解, 学习这两个章节时, 初学者需要多思考, 认真地分析教材中的每个案例。

在学习本书时, 首先要做到对知识点理解透彻, 其次一定要亲自动手去练习教材中所提供的案例, 因为在学习网页制作的过程中动手实践是非常重要的。对于一些非常难以理解的知识点也可以选择通过案例的练习来学习, 如果实在无法理解教材中所讲解的知识, 建议初学者不要纠结于某一个知识点, 可以先往后学习。通常来讲, 看了后面一两小节的内容后再回来学习之前不懂的知识点一般就都能理解了。

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高教产品研发部完成, 主要参与人员有徐文海、张绍娟、王哲、李丽亚、齐凤英, 研发小组全体成员在这近一年的编写过程中付出了很多辛勤的汗水。另外, 传智播客讲师张鹏、韩奇峰、刘静、刘晓强、邵山欢、赵艳秋、李晨、贺叶铭、李凤辉等人也参与了教材的部分编写和修订工作。除此之外, 还有传智播客 600 多名学员也参与到了教材的试读工作中, 他们站在初学者的角度对教材提供了许多宝贵的修改意见, 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来信来函提出宝贵意见, 我们将不胜感激。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或 QQ 与我们联系。

请发送电子邮件至: itcast_book@vip.sina.com。

传智播客教育科技有限公司 高教产品研发部
2014 年 6 月于北京

第 1 章 HTML 与 CSS 网页设计概述... 1

- 1.1 Web 基本概念 1
 - 1.1.1 认识网页 1
 - 1.1.2 名词解释 3
 - 1.1.3 了解 Web 标准 4
 - 1.2 网页制作入门 6
 - 1.2.1 HTML 简介 6
 - 1.2.2 CSS 简介 8
 - 1.2.3 常见浏览器介绍 9
 - 1.3 Dreamweaver 工具的使用 10
 - 1.3.1 Dreamweaver 界面介绍 10
 - 1.3.2 Dreamweaver 初始化设置 15
 - 1.3.3 创建第一个网页 17
- 本章小结 19

第 2 章 HTML 入门 20

- 2.1 什么是 HTML 20
 - 2.1.1 HTML 文档基本格式 20
 - 2.1.2 HTML 标记 21
 - 2.1.3 标记的属性 25
 - 2.1.4 HTML 文档头部相关标记 27
- 2.2 HTML 文本控制标记 30
 - 2.2.1 标题和段落标记 30
 - 2.2.2 文本样式标记 35
 - 2.2.3 文本格式化标记 37
 - 2.2.4 特殊字符标记 38
- 2.3 HTML 图像标记 40
 - 2.3.1 常用图像格式 40
 - 2.3.2 图像标记 41
 - 2.3.3 相对路径和绝对路径 45
- 2.4 阶段案例——制作图文混排页面 48

- 2.4.1 分析效果图 48
 - 2.4.2 制作页面结构 48
 - 2.4.3 控制图像 49
 - 2.4.4 控制文本 50
- 本章小结 52

第 3 章 CSS 入门 53

- 3.1 CSS 核心基础 53
 - 3.1.1 CSS 样式规则 53
 - 3.1.2 引入 CSS 样式表 54
 - 3.1.3 CSS 基础选择器 59
 - 3.2 CSS 文本相关样式 62
 - 3.2.1 CSS 字体样式属性 62
 - 3.2.2 CSS 文本外观属性 67
 - 3.3 CSS 高级特性 73
 - 3.3.1 CSS 复合选择器 73
 - 3.3.2 CSS 层叠性和继承性 76
 - 3.3.3 CSS 优先级 78
 - 3.4 阶段案例——制作新闻页面 81
 - 3.4.1 分析效果图 82
 - 3.4.2 制作页面结构 82
 - 3.4.3 定义 CSS 样式 83
- 本章小结 85

第 4 章 盒子模型 86

- 4.1 认识盒子模型 86
- 4.2 盒子模型相关属性 88
 - 4.2.1 边框属性 88
 - 4.2.2 内边距属性 94
 - 4.2.3 外边距属性 96
 - 4.2.4 背景属性 98
 - 4.2.5 盒子的宽与高 104
- 4.3 元素的类型与转换 105
 - 4.3.1 元素的类型 105
 - 4.3.2 <div>与标记 107

4.3.3 元素的转换.....	110	6.1.6 表格的结构.....	154
4.4 块元素垂直外边距的合并.....	112	6.2 CSS控制表格样式.....	156
4.4.1 相邻块元素垂直外边距 的合并.....	112	6.2.1 CSS控制表格边框.....	156
4.4.2 嵌套块元素垂直外边距 的合并.....	113	6.2.2 CSS控制单元格边距.....	159
4.5 阶段案例——制作音乐盒.....	115	6.2.3 CSS控制单元格的宽高.....	160
4.5.1 分析效果图.....	115	6.3 认识表单.....	161
4.5.2 制作页面结构.....	117	6.4 创建表单.....	163
4.5.3 定义CSS样式.....	118	6.5 表单控件.....	164
本章小结.....	119	6.5.1 input控件.....	164
第5章 列表与超链接.....	120	6.5.2 textarea控件.....	168
5.1 列表标记.....	120	6.5.3 select控件.....	169
5.1.1 无序列表ul.....	120	6.6 CSS控制表单样式.....	174
5.1.2 有序列表ol.....	122	6.7 阶段案例——制作注册界面.....	177
5.1.3 定义列表dl.....	123	6.7.1 分析效果图.....	177
5.1.4 列表的嵌套应用.....	126	6.7.2 制作页面结构.....	178
5.2 CSS控制列表样式.....	127	6.7.3 定义CSS样式.....	181
5.2.1 list-style-type属性.....	127	本章小结.....	183
5.2.2 list-style-image属性.....	129	第7章 浮动与定位.....	184
5.2.3 list-style-position属性.....	130	7.1 元素的浮动.....	184
5.2.4 list-style属性.....	131	7.1.1 元素的浮动属性.....	184
5.3 超链接标记.....	133	7.1.2 清除浮动.....	188
5.3.1 创建超链接.....	133	7.2 overflow属性.....	194
5.3.2 锚点链接.....	135	7.3 元素的定位.....	196
5.4 链接伪类控制超链接.....	137	7.3.1 元素的定位属性.....	196
5.5 阶段案例——制作新闻列表.....	139	7.3.2 静态定位.....	196
5.5.1 分析效果图.....	139	7.3.3 相对定位relative.....	197
5.5.2 制作页面结构.....	140	7.3.4 绝对定位.....	198
5.5.3 定义CSS样式.....	141	7.3.5 固定定位.....	201
本章小结.....	142	7.3.6 z-index层叠等级属性.....	201
第6章 表格与表单.....	143	7.4 阶段案例——制作banner.....	201
6.1 表格标记.....	143	7.4.1 分析效果图.....	202
6.1.1 创建表格.....	143	7.4.2 制作页面结构.....	202
6.1.2 <table>标记的属性.....	145	7.4.3 定义CSS样式.....	204
6.1.3 <tr>标记的属性.....	149	本章小结.....	208
6.1.4 <td>标记的属性.....	151	第8章 CSS高级技巧.....	209
6.1.5 <th>标记及其属性.....	154	8.1 CSS精灵技术.....	209
		8.1.1 需求分析.....	209
		8.1.2 工作原理.....	210

8.1.3	案例实战——精品课程	213	9.3.4	IE 6 中元素最小高度的问题	252
8.2	CSS 滑动门技术	217	9.3.5	IE 6 显示多余字符问题	253
8.2.1	需求分析	217	9.3.6	IE6 中 3 像素间距 Bug	255
8.2.2	工作原理	217	本章小结		256
8.2.3	案例实战——梯形网站导航	217	第 10 章	实战开发(上)——传智播客设计学院首页面	257
8.3	margin 负值的应用	220	10.1	准备工作	260
8.3.1	对同级元素应用负 margin	221	10.1.1	建立站点	260
8.3.2	对子元素应用负 margin	222	10.1.2	站点初始化设置	261
8.3.3	案例实战——登录注册模块	223	10.1.3	首页面效果图分析	262
本章小结		226	10.1.4	切片	263
第 9 章	布局与兼容性	227	10.1.5	页面布局	265
9.1	CSS 布局	227	10.2	首页面详细制作	266
9.1.1	版心和布局流程	227	10.2.1	制作头部和导航	267
9.1.2	单列布局	229	10.2.2	banner 和通告	269
9.1.3	两列布局	231	10.2.3	主体内容区域	273
9.1.4	三列布局	233	10.2.4	底部版权区域	288
9.1.5	通栏布局	236	本章小结		290
9.1.6	网页模块命名规范	238	第 11 章	实战开发(下)——传智播客设计学院子页面	291
9.2	浏览器兼容性	239	11.1	Dreamweaver 模板	291
9.2.1	CSSHack	239	11.1.1	模板的作用	291
9.2.2	IE 条件注释语句	244	11.1.2	建立模板的步骤	291
9.2.3	使用!important 解决高度自适应问题	246	11.1.3	引用模板	295
9.3	常见 IE 6 浏览器的兼容问题	248	11.2	列表详情页面制作	296
9.3.1	IE6 中浮动元素的双倍外边距问题	248	11.2.1	“关于我们”页面制作	297
9.3.2	IE 6 不支持透明图像问题	250	11.2.2	课程介绍页面制作	302
9.3.3	IE 6 中图片底部的像素间隙问题	251	11.2.3	课程详细介绍页面制作	308
			本章小结		320

第1章

HTML 与 CSS 网页设计概述

学习目标

- 掌握网页基本概念。
- 了解 HTML 和 CSS 语言简介。
- 熟悉 Dreamweaver 工具的基本操作。

在学习 HTML 和 CSS 之前,首先需要了解一些与互联网相关的知识,这样有助于初学者快速地学习后面章节的内容。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。

1.1 Web 基本概念

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、看图片等都是在浏览网页。但是,对于学习网页制作的初学者来说,与网页相关的基本概念还是有必要了解的。下面将针对 Web 相关的概念进行详细讲解。

1.1.1 认识网页

为了使初学者更好地认识网页,首先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 Enter 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 传智播客首页

从图 1-1 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。

为了让初学者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”命令,在打开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。

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
2 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" />
6 <meta name="keywords" content="java培训,net培训,PHP培训,C/C++培训,iOS培训,网页设计培训,
  平面设计培训,UI设计培训" />
7 <meta name="description" content="IT培训的龙头老大,口碑最好的java培训,.net培训、php培
  训、C/C++培训,iOS培训,网页设计培训,平面设计培训,UI设计培训机构,何天下java培训,.net培
  训、php培训、C/C++培训,iOS培训,网页设计培训,平面设计培训,UI设计培训机构与竞争?" />
8 <title>传智播客-聚集众多java培训,net培训,php培训,C/C++培训,iOS培训,网页设计培训,平面设计
  培训,UI设计培训大师!先就业后还款! </title>
9 <link href="/style/style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
10 <link href="/style/nav/nav_main.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
11 <link href="/style/image/imageswitch.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
12 <link href="/style/webim.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
13 <link type="image/x-icon" rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
14 <script type="text/javascript" src="/js/jquery-1.8.1.min.js"></script>
15 <script type="text/javascript" src="/js/index.js"></script>
16 <script type="text/javascript" src="/js/MSClass.js"></script>
17 <script type="text/javascript" id="bdshare_js" data="type=tools"></script>
18 <script type="text/javascript" id="bdshell_js"></script>
19 </head>
20 <body>

```

图 1-2 传智播客官方网站首页源文件

图 1-2 中显示的即为传智播客官方网站首页的源文件,是一个纯文本文件,仅包含一些特殊的符号和文本。而浏览网页时看到的图片、视频等,其实是这些特殊的符号和文本组成的代码被浏览器渲染之后的结果。

除了首页之外,一个网站通常还包含多个子页面,例如传智播客官方网站包含“网页平面”“Java 培训”等子页面。网站其实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,当用户点击传智播客官方网站首页导航栏中的“网页平面”时,就会跳转到网页平面设计学院页面,如图 1-3 所示。



图 1-3 传智播客网页平面设计学院页面

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。

1.1.2 名词解释

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、URL、DNS、HTTP、Web、W3C 组织等。

1. Internet

所谓 Internet 就是通常所说的因特网，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。简单地说，因特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。

Internet 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 Internet 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，Internet 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 Internet 的出现是人类通信技术史上的一次革命。

2. WWW

WWW（英文 World Wide Web 的缩写）中文译为“万维网”，但它不是网络，也不代表 Internet，它只是 Internet 提供的一种服务——网页浏览服务，人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（英文 Uniform Resource Locator 的缩写）中文译为“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 URL 地址，如图 1-4 所示。

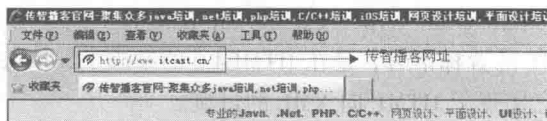


图 1-4 传智播客的 URL 地址

4. DNS

DNS（英文 Domain Name System 的缩写）是域名解析系统。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）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 (英文 Hypertext Transfer Protocol 的缩写) 中文译为超文本传输协议, 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), 通常称其为网页。

7. W3C 组织

W3C (英文 World Wide Web Consortium 的缩写) 中文译为“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, 如超文本置标语言 (HTML)、可扩展置标语言 (XML) 等。这些规范有效地促进了 Web 技术的兼容, 对互联网的发展和應用起到了基础性和根本性的支撑作用。

1.1.3 了解 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, 当用新的硬件 (例如移动电话) 和软件 (例如微浏览器) 浏览网页时, 这种情况会变得更加严重。为了 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) 三方面。

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 两部分, 具体区别如下:

- XML (英文 The Extensible Markup Language 的缩写) 是一种可扩展置标语言, 其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 (英文 The Extensible HyperText Markup Language 的缩写) 是可扩展超文本置标语言, 是基于 XML 的置标语言, 是在 HTML4.0 的基础上, 用 XML 的规则对其进行扩展建立起来的, 它实现了 HTML 向 XML 的过渡。

图 1-5 所示为传智播客网站首页焦点图模块去掉 CSS 样式后的效果, 网页中只剩下 XHTML 描述的网页结构内容, 3 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。去掉 CSS 样式的方法: 打开 IE 浏览器, 按下 F12 键, 会弹出开发人员工具, 这时选择“禁用”菜单下的“CSS”命令, 即可去掉 CSS, 得到单纯的 HTML 结构页面。



图 1-5 焦点图结构标准效果展示

2. 表现标准

表现置标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（英文 Cascading Style Sheet 的缩写）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 相结合，可以实现表现与结构的分离，使网站的访问及维护更加容易。

图 1-6 所示为传智播客网站首页焦点图模块加入 CSS 后的效果，在网页中使用 CSS 对文字和图片以及模块的背景和布局都做了相应的设置。后期如果需要更改图片大小、文字样式等只需要调整 CSS 即可。

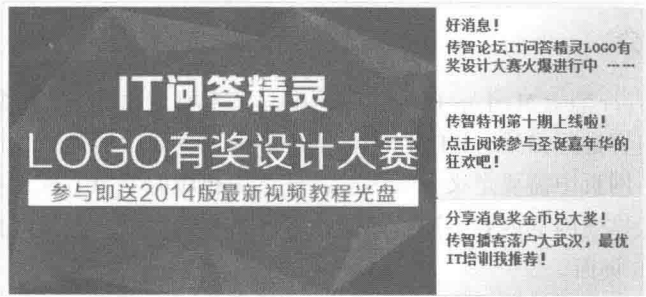


图 1-6 焦点图表现标准效果展示

3. 行为标准

行为是指网页模型的定义及交互的编写，主要包括 DOM 和 ECMAScript 两部分。具体区

别如下:

- DOM (英文 Document Object Model 的缩写) 是文档对象模型。W3C 文档对象模型 (DOM) 是中立于平台和语言的接口, 它允许程序和脚本动态地访问以及更新文档的内容、结构和样式。
- ECMAScript 是 ECMA (英文 European Computer Manufacturers Association 的缩写) 以 JavaScript 为基础制定的标准脚本语言。JavaScript 是一种基于对象和事件驱动, 并具有相对安全性的客户端脚本语言, 广泛用于 Web 开发, 常用来给 HTML 网页添加动态功能, 比如响应用户的各种操作等。

图 1-7 所示为传智播客网站首页焦点图模块加入 JavaScript 后的效果。每隔一段时间, 左边的焦点图就会自动切换, 并且当用户的鼠标移到右边的文本描述时, 左边会出现相应的图片, 鼠标移开后又会按照默认的设置自动轮播, 这就是网页的一种行为。



图 1-7 焦点图行为标准效果展示

1.2 网页制作入门

HTML 和 CSS 是网页制作的标准语言, 也是本书学习的重点, 要想学好这两门技术, 首先需要它们有一个整体的认识。本节将针对 HTML 和 CSS 的发展历史、流行版本、开发工具、运行平台等内容进行详细讲解。

1.2.1 HTML 简介

HTML (英文 Hyper Text Markup Language 的缩写) 主要是通过 HTML 标记对网页中的文本、图片、声音等内容进行描述。HTML 提供了许多标记, 如段落标记、标题标记、超链接标记、图片标记等, 网页中需要定义什么内容, 就可用相应的 HTML 标记描述。

HTML 通过标记描述网页内容, 通过超链接将网站与网页以及各种网页元素链接起来, 构成丰富多彩的 Web 页面。

下面通过传智播客网站的一段源代码和相应的网页结构来简单地认识 HTML, 如图 1-8 和图 1-9 所示。