

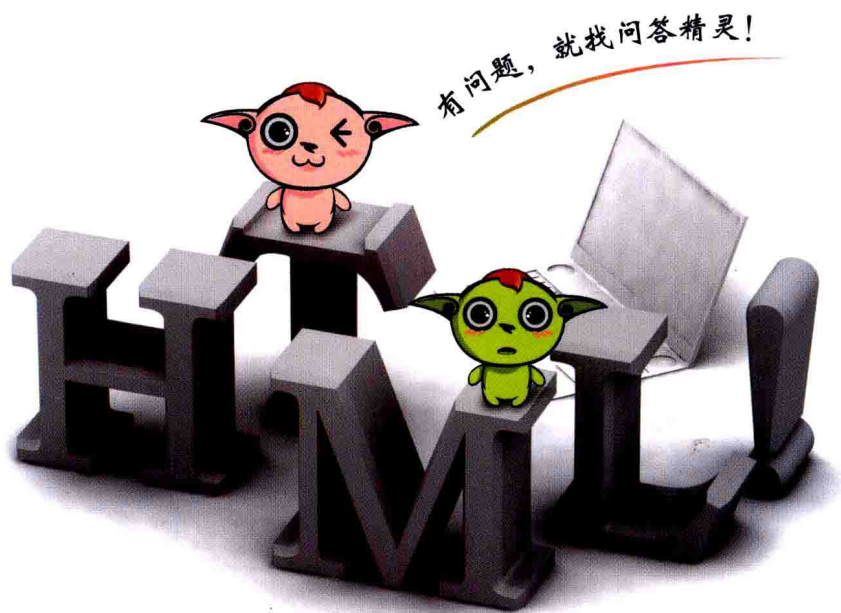
NITE 国家信息技术紧缺人才培养工程指定教材




工业和信息化人才培养规划教材

HTML+CSS+JavaScript 网页制作案例教程

传智播客高教产品研发部 编著



 本书采用“案例驱动式”教学方法，提供了29个原创经典案例，1个综合实战项目，10道动手实践题。

 提供免费教学资源，包括精美教学PPT、80个辅助案例、1208道测试题、长达26小时的教学视频等。

 关注“wendajingling”微信公众号，享受最专业的免费技术答疑，同时享有一对一学习指导和职业规划服务。

 中国工信出版集团

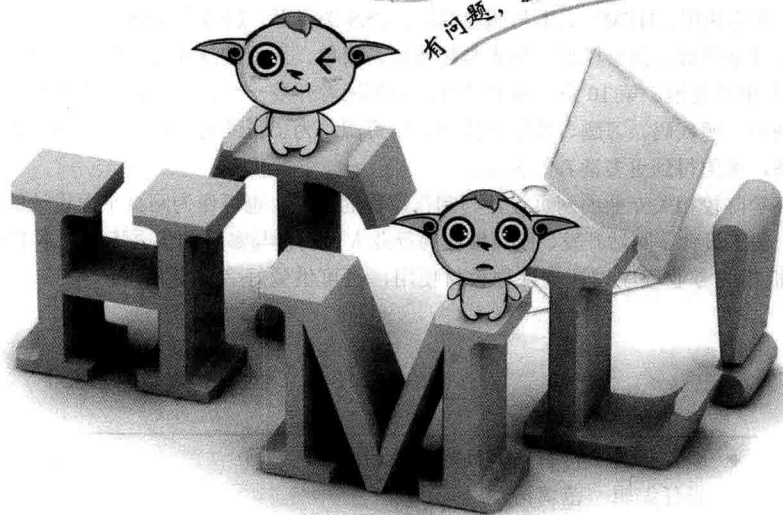
 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



工业和信息化人才培养规划教材

HTML+CSS+JavaScript 网页制作案例教程

传智播客高教产品研发部 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

HTML+CSS+JavaScript网页制作案例教程 / 传智播客
高教产品研发部编著. — 北京: 人民邮电出版社,
2015.9

工业和信息化人才培养规划教材
ISBN 978-7-115-29658-0

I. ①H… II. ①传… III. ①网页制作工具—教材
IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第149888号

内 容 提 要

Web 标准的最大特点是采用 HTML+CSS+JavaScript 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, 提高了运行速度, 便于分工设计和代码重用。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。

全书共 10 章, 结合 HTML、CSS 和 JavaScript 的基础知识及应用, 提供了 29 个精选案例, 以及 1 个综合实训项目。其中, 第 1~3 章主要讲解 HTML 与 CSS 的基础知识, 包括 Web 基本概念、HTML 与 CSS 简介、Dreamweaver 工具的使用、HTML 文本与图像标记、CSS 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、表单、元素的浮动与定位。第 8~9 章主要讲解 JavaScript 编程基础与事件处理。第 10 章为实训项目, 带领读者开发一个包含结构、样式和行为的网页。

本书附有配套视频、源代码、习题、教学课件等教学资源。为了帮助初学者更好地学习本书的内容, 还提供了在线答疑服务, 希望得到更多读者的关注。

本书既可作为高等院校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优秀读物。本书适合作为高等院校本、专科计算机相关专业程序设计类课程教材使用, 也可供爱好者自学使用。

-
- ◆ 编 著 传智播客高教产品研发部
 责任编辑 范博涛
 责任印制 杨林杰
 - ◆ 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>
 北京天宇星印刷厂印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 印张: 22 2015 年 9 月第 1 版
 字数: 552 千字 2015 年 9 月北京第 1 次印刷
-

定价: 49.80 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

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？

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。

02 读者可以通过扫描右方的二维码，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>。

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>。

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/web_design。

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。

扫描右方二维码，领取暑期IT 师资培训1000元优惠券！

传智播客针对高校老师举办全国IT骨干教师暑期训练营，持优惠券（原件、照片、扫描、复印）1人仅限1张冲抵培训费。



高校老师俱乐部

网页平面基础课程

《Photoshop CS6图像设计案例教程》

本课程核心内容介绍:

- 各种工具的使用方法
- 图层样式、图层混合模式
- 色彩调节、通道
- 滤镜打造特殊效果
- 综合实例 (游戏主题页面、商业Banner)

《HTML+CSS+JavaScript网页制作案例教程》

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
- JavaScript编程基础与事件处理
- 项目实战 (开发网站首页)

网页平面特色课程

《网页版式设计 with 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
- 网页图文混排
- 高级设计流程和规范
- 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

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
- 图标设计与实战演练
- 电商客户端界面设计
- 与实战演练
- 手机移动设备UI设计
- 与实战演练

JS+jQuery+手机网站响应式

目前讲解的内容有:

- 原生JS DOM的基础操作
- JS高级运用技巧,制作网页特效
- 知名JS框架jQuery
- 利用jQuery快速完成项目中的js特效
- 编写JS类型的专题页面
- JS中的面向对象,正则表达式, Ajax
- 移动端jQuery mobile的用法
- 编写移动端网页的原理
- 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

课程内容

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、从钢笔路径到鼠绘之路、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、CSS层叠样式表、JavaScript编程基础与事件处理。掌握网页制作中必备的技术如CSS浮动布局、定位布局等;掌握常用的网页交互效果的制作,如Tab栏切换、焦点图轮播、下拉菜单等

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,熟练手写HTML与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、简单网页的设计
- 主要参与简单的修图
- 主要参与简单的照片美化、合成等

岗位特点:

在互联网时代,平面设计师和美工的需求一直都比较大。学员可从事平面设计工作,也可以做美工。

平均薪水:

学习完该阶段课程的学员,月薪为4000-5000元

- 熟练掌握传统报纸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控制网页样式并保证各浏览器兼容,熟悉企业网站、电商网站的制作流程,掌握编写代码的规范,并且可以很好地与后台配合

通过本阶段的学习,学员可独立完成企业网站项目,按照公司需求设计网页效果图,并按照效果图绘制地书写前台静态页面,能很好地与后台配合。

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
- 主要参与网站项目的维护和更新工作
- 按照公司后台要求完成前台页面的结构和样式调整
- 可能参与公司产品原型的设计

岗位特点:

前台代码编写量巨大,岗位需求较多,行业涉及面较广。学员可从事网页设计,也可以从事网页设计,工作中可以接触到大量重活,发展空间较大。

平均薪水:

学习完该阶段课程的学员,月薪为5000-7000元

- 掌握UI设计中光影在图标和界面中的作用、透视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,速写步骤与表现技法,手绘基础造型
- 掌握抽象图标和功能之间的联想与图标制作方法、iPhone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IS基础语法ECMAScript、IS DOM基础和高级操作、JS运动特效、JS事件、jQuery框架、jQuery mobile框架、响应式布局、CSS3、HTML5

通过本阶段的学习,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:

- 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
- 制作手机端页面
- 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,也是时下比较火的职业,代表着公司的技术核心。随着市场对这两方面人才的需求,工资也是水涨船高。

平均薪水:

部分优秀学员的月薪可达10000元以上

序 言

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，是因为在我们实现各自梦想的路上，不断地听到这样的来自 IT 毕业生的心声。

“我们专业的课程太枯燥了，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，学了四年的计算机课程，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。想想自己辛苦学了四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，而是中国高等教育反映出的一种普遍现象。我们并非否定中国高校的 IT 教育，而是想在 IT 教育的路上尽一份自己的绵薄之力。由于我国正处在市场经济转型期，目前高校的 IT 教育与企业的真实需求存在一定程度的脱节，这也给高等教育提出了一项亟待解决的课题，如果高校的相关课程更新滞后，那么毕业生毕业即失业的困境和现象仍将存在。出现这样的困境，其中主要的一个原因在于教材知识更新的速度过于缓慢，导致学生所学的知识与现在的社会需求严重不符，无法及时地向学生传授企业需要的专业技能。面对目前高校 IT 教育所存在的问题，教育部颁布的《关于全面提高高等教育质量的若干意见》提出了大力提升人才培养水平、全面提高高等教育质量的目标。很庆幸，我们能有机会与高校共同参与其中，我们所做的事情就是配合高校完成教学改革的目标和任务。

传智播客作为一家专业的 IT 培训机构，一直将“改变中国的 IT 教育”作为自己的事业，并为此拼搏了 9 年。在这 9 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 10 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。

1. 本书光荣落户在在线学习网站“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？

2. 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。读者可以通过扫描下面的二维码，关注问答精灵微信公众平台。学习 IT 有问题就找问答精灵。

3. 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>。



问答精灵微信公众平台

4. 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>。

5. 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,优秀社团还可获得我们每学期2000元的现金奖励。学习社团网址:<http://club.boxuegu.com>。

6. 本书配套源代码,下载网址:http://book.boxuegu.com/web_design。

7. 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

作为一门技术的入门教程最重要也最难的一件事情就是将一些非常复杂、难以理解的问题简单化,让读者能够轻松理解并快速掌握。本教材采用“案例驱动式”的教学方式,结合知识点精心设计了相关案例,将基础知识巧妙地融入案例中,使读者在实现案例效果的同时,不知不觉掌握基础知识。

本教材共分为10章,接下来分别对每个章节进行简单地介绍。

- 第1章主要介绍网页制作的基础知识。通过本章的学习,读者可以简单认识网页,了解HTML、CSS与JavaScript语言,熟练使用Dreamweaver工具创建简单的网页。
- 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。
- 第4~7章是学习网页制作的核心,分别讲解了CSS盒子模型、列表与超链接、HTML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。
- 第8、9章主要讲解JavaScript编程基础、JavaScript事件处理。掌握这些内容,可以实现常见的网页交互效果。
- 第10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首页面——传智播客设计学院首页面。读者可以按照教材中的思路和步骤动手操作,以更好地掌握开发一个网站项目的流程。

在上面10章中,第2~9章以每节一个案例的形式来呈现,按节细化知识点,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,以加深对本章知识点的理解。第10章为实战开发,读者需要仔细体会其中的制作思路和技巧。

在学习本教材时,首先要做到对知识点理解透彻,其次一定要亲自动手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,看了后面一两个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

本教材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、乔婷婷、连蕊蕊、张鹏、刘静、刘晓强、邵山欢、赵

艳秋、李晨、贺叶铭、李凤辉，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。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取得联系。

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

2015 年 5 月 1 日于北京

目 录 CONTENTS

第 1 章 网页那点事 1

1.1 Web 基本概念	1	1.2.3 JavaScript 简介	8
1.1.1 认识网页	1	1.2.4 常见浏览器介绍	8
1.1.2 名词解释	3	1.3 Dreamweaver 工具的使用	10
1.1.3 了解 Web 标准	4	1.3.1 Dreamweaver 界面介绍	10
1.2 网页制作入门	5	1.3.2 Dreamweaver 初始化设置	14
1.2.1 HTML 简介	6	1.3.3 创建第一个网页	17
1.2.2 CSS 简介	7		

第 2 章 从零开始构建 HTML 页面 20

2.1 【案例 1】简单的网页	20	案例实现	30
案例描述	20	2.3 【案例 3】图文混排	32
知识引入	20	案例描述	32
案例实现	24	知识引入	32
2.2 【案例 2】新闻页面	25	案例实现	42
案例描述	25	动手实践	45
知识引入	26		

第 3 章 使用 CSS 技术美化网页 46

3.1 【案例 4】文字 Logo	46	案例实现	62
案例描述	46	3.3 【案例 6】搜索页面	65
知识引入	46	案例描述	65
案例实现	55	知识引入	65
3.2 【案例 5】专题栏目	57	案例实现	73
案例描述	57	动手实践	76
知识引入	57		

第 4 章 CSS 盒子模型 77

4.1 【案例 7】音乐盒	77	案例描述	94
案例描述	77	知识引入	95
知识引入	78	案例实现	100
案例实现	85	4.4 【案例 10】图标导航栏	102
4.2 【案例 8】用户中心	88	案例描述	102
案例描述	88	知识引入	102
知识引入	88	案例实现	108
案例实现	92	动手实践	110
4.3 【案例 9】咖啡店 banner	94		

第5章 列表与超链接 111

5.1 【案例11】精美电商悬浮框	111	案例描述	122
案例描述	111	知识引入	122
知识引入	112	案例实现	123
案例实现	114	5.4 【案例14】唱吧导航栏	125
5.2 【案例12】二维码名片	116	案例描述	125
案例描述	116	知识引入	126
知识引入	116	案例实现	131
案例实现	119	动手实践	136
5.3 【案例13】电商团购悬浮框	122		

第6章 HTML表单 137

6.1 【案例15】用户登录界面	137	案例描述	150
案例描述	137	知识引入	150
知识引入	137	案例实现	156
案例实现	140	6.4 【案例18】学员档案	160
6.2 【案例16】趣味选择题	142	案例描述	160
案例描述	142	知识引入	161
知识引入	143	案例实现	163
案例实现	147	动手实践	169
6.3 【案例17】空间日志	150		

第7章 浮动与定位 170

7.1 【案例19】世界杯梦幻阵容	170	案例描述	184
案例描述	170	知识引入	184
知识引入	171	案例实现	186
案例实现	174	7.4 【案例22】违停查询	188
7.2 【案例20】商品专栏	177	案例描述	188
案例描述	177	知识引入	189
知识引入	177	案例实现	195
案例实现	181	动手实践	199
7.3 【案例21】移动端电商界面	184		

第8章 JavaScript编程基础 200

8.1 【案例23】动态获取用户密码	200	案例实现	219
案例描述	200	8.3 【案例25】计算器	224
知识引入	200	案例描述	224
案例实现	204	知识引入	225
8.2 【案例24】传智商城下拉菜单	205	案例实现	240
案例描述	205	动手实践	242
知识引入	205		

第9章 JavaScript 事件处理 243

9.1 【案例 26】电商网站限时秒杀	243	案例描述	274
案例描述	243	知识引入	274
知识引入	244	案例实现	279
案例实现	255	9.4 【案例 29】用户登录验证	282
9.2 【案例 27】Tab 栏切换效果	259	案例描述	282
案例描述	259	知识引入	283
知识引入	259	案例实现	286
案例实现	268	动手实践	291
9.3 【案例 28】台球移动游戏	274		

第10章 实战开发——传智播客设计学院首页面 292

10.1 准备工作	293	动手实践	340
10.2 首页面详细制作	301		

学习目标



- 了解 Web 标准，明确 HTML、CSS 及 JavaScript 在其中的作用。
- 熟悉 Dreamweaver 工具的基本操作，能使用 Dreamweaver 创建简单的网页。

在学习 HTML、CSS 和 JavaScript 之前，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，还需要进一步了解与网页相关的基本概念。本节将针对与 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，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>，按下回车键，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 传智播客官方网站首页

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, 除了这些元素外, 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】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。

```

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 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" />
7 <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,
8 平面设计培训,UI设计培训" />
9 <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
10 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,问天下java培训、.net培
11 训、php培训、C/C++培训,iOS培训,网页设计培训,平面设计培训,UI设计培训机构谁与争锋?" />
12 <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
13 训,UI设计培训大师!先就业后还款! </title>
14 <link href="/style/style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
15 <link href="/style/nav/nav_main.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
16 <link href="/style/image/images/icon.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
17 <link href="/style/webim.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
18 <link type="image/x-icon" rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
19 <script type="text/javascript" src="/js/jquery-1.9.1.min.js"></script>
20 <script type="text/javascript" src="/js/index.js"></script>
21 <script type="text/javascript" src="/js/MSClass.js"></script>
22 <script type="text/javascript" id="bdshare_js" data="type=tools"></script>
23 <script type="text/javascript" id="bdshell_js"></script>
24 </head>
25 <body>
26 <div id="header">

```

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, 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, 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, 当用户单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, 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，如常见的 Internet、www、http 等，具体解释如下。

1. Internet 网络

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。简单地说，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) 中文译为“万维网”。但 WWW 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，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) 中文译为“统一资源定位符”。URL 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，如 <http://www.itcast.cn> 就是传智播客的网址，如图 1-4 所示。

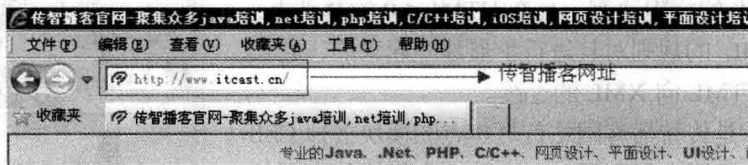


图 1-4 传智播客的 URL 地址

4. DNS

DNS (Domain Name System) 中文译为域名解析系统。在 Internet 上域名与 IP 地址之间是一一对应的，域名 (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 (Hypertext transfer protocol) 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），我们称它为网页。

7. W3C 组织

W3C（World Wide Web Consortium）中文译为“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，当新的硬件（如移动电话）和软件（如微浏览器）开始浏览网页时，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统一的标准，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）3 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（Extensible Markup Language）中文译为可扩展标记语言。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（Extensible HyperText Markup Language）中文译为可扩展超文本标识语言。XHTML 是基于 XML 的标识语言，是在 HTML 4.0 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 所示是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 语言描述的网页结构内容，3 个图片和对应的 3 段描述文本从上到下依次罗列，不带任何修饰样式。去掉 CSS 样式的方法为打开 IE 浏览器，按 F12 键，会弹出开发人员工具，这时选择【禁用】菜单下的【CSS】选项，即可去掉 CSS，得到单纯的 HTML 结构页面。

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 Sheets）中文译为层叠样式表。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，使网站的访问及维护更加容易。



图 1-5 焦点图结构标准效果展示

如图 1-6 所示，是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 两个部分，具体区别如下。

- DOM (Document Object Model) 中文译为文档对象模型。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和更新文档的内容、结构和样式。
- ECMAScript 是 ECMA (European Computer Manufacturers Association) 国际以 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，如响应用户的各种操作。

图 1-7 所示的是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 3 张焦点图就会自动切换，并且当用户的鼠标移上右边的文本描述时，左边会出现相应的图片，鼠标移开后又会自动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、CSS 和 JavaScript 是网页制作的基本应用技术，也是本书学习的重点，要想学好这些技术，首先需要它们有一个整体的认识。接下来，本小节将针对 HTML、CSS 和 JavaScript 语言的发展历史、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 (HypeyText Markup Language) 中文译为“超文本标记语言”，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，就用相应的 HTML 标记描述即可。

HTML 之所以称为超文本标记语言，不仅是因为它通过标记描述网页内容，同时也由于文本中包含了所谓的“超链接”点。通过超链接将网站与网页以及各种网页元素链接起来，构成了丰富多彩的 Web 页面。

下面，通过传智播客网站的一段源代码（见图 1-8）和相应的网页结构（见图 1-9）来简单地认识 HTML。

```

32 <p><a href="http://www.itcast.cn" target=" blank">北京校区</a></p>
33 <p><a target=" blank" href="http://sh.itcast.cn">上海校区</a></p>
34 <p><a href="http://gz.itcast.cn" target=" blank">广州校区</a></p>
35 <p><a target=" blank" href="http://wh.itcast.cn">武汉校区</a></p>
36 <p><a href="http://cd.itcast.cn" target=" blank">成都校区</a></p>
37 <!-- 校区 -->
38 </div>
39 <p class="fr"></p>
40 </div>
41 <!-- 网站导航 -->
42 <div class="clear"></div>
43 <ul id="nav">
44 <li id="nav_main"><a href="http://www.itcast.cn">首页</a></li>
45 <li id="nav_java"><a href="http://java.itcast.cn" target=" blank">Java培训</a> </li>
46 <li id="nav_net"><a href="http://net.itcast.cn" target=" blank">.Net培训</a> </li>
47 <li id="nav_php"><a href="http://php.itcast.cn" target=" blank">PHP培训</a> </li>
48 <li id="nav_c"><a href="http://ind.itcast.cn" target=" blank">网页平面</a> </li>
49 <li id="nav_ios"><a href="http://ios.itcast.cn" target=" blank">iOS培训</a> </li>
50 <li id="nav_c_c"><a href="http://c.itcast.cn">C/C++培训</a></li>
51 <li id="nav_video"><a href="http://www.itcast.cn/channel/video.shtml">视频下载</a> </li>
52 <li id="nav_teacher"><a href="http://www.itcast.cn/channel/teacher.shtml">师资力量</a> </li>
53 <li id="nav_job"><a href="http://www.itcast.cn/channel/job.shtml">就业宣言</a> </li>
54 <li id="nav_flow"><a href="http://www.itcast.cn/channel/flow.shtml">报名流程</a> </li>
55 <li id="nav_book"><a href="http://www.itcast.cn/channel/book.shtml">原创教材</a> </li>
56 <li id="nav_bbs"><a href="http://bbs.itcast.cn" target=" blank">技术论坛 </a></li>
57 </ul>
  
```

图 1-8 传智播客网站部分源代码

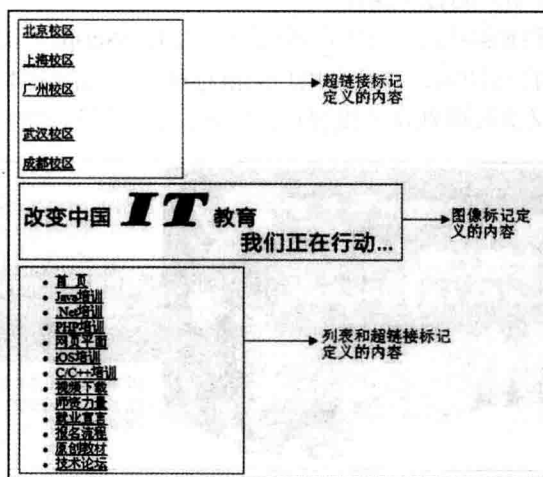


图 1-9 传智播客部分网页结构

从图 1-8 中容易看出，网页内容是通过 HTML 标记（图中带有“<>”的符号）描述的，网页文件其实是一个纯文本文件。这段代码对应的网页效果如图 1-9 所示，图中的文字都是带有超链接功能的。

HTML 语言发展至今，经历了 6 个版本，这个过程中新增了许多 HTML 标记，同时也淘汰了一些标记，具体历程如下。