

普通高等教育“十三五”规划教材



服务外包产教融合系列教材

主编 迟云平 副主编 宁佳英

网页设计与制作

WANGYE SHEJI YU ZHIZUO

金 晖 曹译文 编著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

普通高等教育“十三五”规划教材



服务外包产教融合系列教材

主编 迟云平 副主编 宁佳英

网页设计与制作

● 金 晖 曹译文 编著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作/金晖, 曹译文编著. —广州: 华南理工大学出版社, 2017. 8
(服务外包产教融合系列教材/迟云平主编)

ISBN 978 - 7 - 5623 - 5299 - 0

I. ①网… II. ①金… ②曹… 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(2017)第 126655 号

网页设计与制作

金 晖 曹译文 编著

出 版 人: 卢家明

出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编 510640)

<http://www.scutpress.com.cn> E-mail: scutc13@scut.edu.cn

营销部电话: 020 - 87113487 87111048 (传真)

总 策 划: 卢家明 潘宜玲

执行策划: 詹志青

责任编辑: 朱彩翩

印 刷 者: 佛山市浩文彩色印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 15.25 字数: 378 千

版 次: 2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 1000 册

定 价: 36.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

“服务外包产教融合系列教材”

编审委员会

顾问：曹文炼(国家发展和改革委员会国际合作中心主任，研究员、教授、博士生导师)

主任：何大进

副主任：徐元平 迟云平 徐 祥 孙维平 张高峰 康忠理

主编：迟云平

副主编：宁佳英

编委(按姓氏拼音排序)：

蔡木生	曹陆军	陈翔磊	迟云平	杜 剑	高云雁	何大进
胡伟挺	胡治芳	黄小平	焦幸安	金 晖	康忠理	李俊琴
李舟明	廖唐勇	林若钦	刘洪舟	刘志伟	罗 林	马彩祝
聂 锋	宁佳英	孙维平	谭瑞枝	谭 湘	田晓燕	王传霞
王丽娜	王佩锋	吴伟生	吴宇驹	肖 雷	徐 祥	徐元平
杨清廷	叶小艳	袁 志	曾思师	查俊峰	张高峰	张 芒
张文莉	张香玉	张 屹	周 化	周 伟	周 璇	宗建华

评审专家：

周树伟(广东省产业发展研究院)

孟 霖(广东省服务外包产业促进会)

黄燕玲(广东省服务外包产业促进会)

欧健维(广东省服务外包产业促进会)

梁 茹(广州服务外包行业协会)

刘劲松(广东新华南方软件外包有限公司)

王庆元(西艾软件开发有限公司)

迟洪涛(国家发展和改革委员会国际合作中心)

李 澍(国家发展和改革委员会国际合作中心)

总策划：卢家明 潘宜玲

执行策划：詹志青

总 序

发展服务外包，有利于提升我国服务业的技术水平、服务水平，推动出口贸易和服务业的国际化，促进国内现代服务业的发展。在国家和各地方政府的大力支持下，我国服务外包产业经过 10 年快速发展，规模日益扩大，领域逐步拓宽，已经成为中国经济新增长的新引擎、开放型经济的新亮点、结构优化的新标志、绿色共享发展的新动能、信息技术与制造业深度整合的新平台、高学历人才集聚的新产业，基于互联网、物联网、云计算、大数据等一系列新技术的新型商业模式应运而生，服务外包企业的国际竞争力不断提升，逐步进入国际产业链和价值链的高端。服务外包产业以极高的孵化、融合功能，助力我国航天服务、轨道交通、航运、医药、医疗、金融、智慧健康、云生态、智能制造、电商等众多领域的不断创新，通过重组价值链、优化资源配置降低了成本并增强了企业核心竞争力，更好地满足了国家“保增长、扩内需、调结构、促就业”的战略需要。

创新是服务外包发展的核心动力。我国传统产业转型升级，一定要通过新技术、新商业模式和新组织架构来实现，这为服务外包产业释放出更为广阔的发展空间。目前，“众包”方式已被普遍运用，以重塑传统的发包/接包关系，战略合作与协作网络平台作用凸显，从而促使服务外包行业人员的从业方式发生了显著变化，特别是中高端人才和专业人士更需要在人才共享平台上根据项目进行有效整合。从发展趋势看，服务外包企业未来的竞争将是资源整合能力的竞争，谁能最大限度地整合各类资源，谁就能在未来的竞争中脱颖而出。

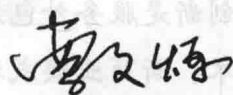
广州大学华软软件学院是我国华南地区最早介入服务外包人才培养的高等院校，也是广东省和广州市首批认证的服务外包人才培养基地，还是我国

服务外包人才培养示范机构。该院历年毕业生进入服务外包企业从业平均比例高达66.3%以上,并且获得业界高度认同。常务副院长迟云平获评2015年度服务外包杰出贡献人物。该院组织了近百名具有丰富教学实践经验的一线教师,历时一年多,认真负责地编写了软件、网络、游戏、数码、管理、财务等专业的服务外包系列教材30余种,将对各行业发展具有引领作用的服务外包相关知识引入大学学历教育,着力培养学生对产业发展、技术创新、模式创新和产业融合发展的立体视角,同时具有一定的国际视野。

当前,我国正在大力推动“一带一路”建设和创新创业教育。广州大学华软软件学院抓住这一历史性机遇,与国家发展和改革委员会国际合作中心合作成立创新创业学院和服务外包研究院,共建国际合作示范院校。这充分反映了华软软件学院领导层对教育与产业结合的深刻把握,对人才培养与产业促进的高度理解,并愿意不遗余力地付出。我相信这样一套探讨服务外包产教融合的系列教材,一定会受到相关政策制定者和学术研究者的欢迎与重视。

借此,谨祝愿广州大学华软软件学院在国际化服务外包人才培养的路上越走越好!

国家发展和改革委员会国际合作中心主任



2017年1月25日于北京

前言

随着 Internet 的普及与发展,浏览网站已经成为大多数人的日常生活习惯,因此我们发现每时每刻都有新的网站诞生、新的网络公司成立。同时,也有越来越多的年轻人参与到网页设计、网站建设的行业中来。

作为网页设计软件的代表,Dreamweaver 软件操作界面美观合理,技术上提供了丰富的 CSS 支持、无缝整合外部文件和代码,对于准备进入网页设计与制作行列的新手来说,这款软件是最好的选择。

HTML 是构成网页最基本的元素。目前,流行的 HTML5 就是建立在 HTML 基础上的,因此,学习 HTML 可为今后学习网页设计与制作新技术打下基础。

笔者结合多年的教学和网页设计制作经验,编写了本书。本书全面、系统地介绍 Dreamweaver 软件的各种功能和使用方法,同时将 HTML 语言的内容拆开并分散到各章节中和 Dreamweaver 对应介绍。本书共分为 10 章,内容深入浅出、理论结合实例,能使读者快速掌握 Dreamweaver 软件和 HTML 语言。

第 1 章初识 Dreamweaver CS6,阐述网页和网络中相关理论知识,同时介绍 Dreamweaver CS6 的工作界面和操作方式。

第 2 章创建站点和页面,阐述站点的创建方法和网页页面的设置方法。

第 3 章创建网页中的文本,阐述在网页中文本的使用技巧及如何正确地设置文本的相关属性。

第 4 章图像的使用,介绍网页图像的基础知识,阐述图像在网页中的应用。

第 5 章超链接,阐述网页中建立各种类型链接的方法和技巧。

第6章表格, 阐述表格在网页中的应用, 特别是对表格的排版功能进行了详细、重点的介绍。

第7章表单, 阐述网页表单的使用方法和技巧, 并通过一个完整的表单网页案例来加深读者的理解。

第8章框架, 阐述如何利用框架制作多内容的网页。

第9章层, 阐述层在网页排版中的使用方法和技巧。

第10章CSS样式, 阐述CSS样式表的基础知识及应用方法。

本书不仅适合没有任何网页设计与制作基础的读者阅读, 同时也可作为初级用户的学习参考书。书中包含大量实例, 因而非常适合高等院校及培训机构作为“网页设计与制作”课程的教材。

编者

2017年4月

目 录

1 初识 Dreamweaver CS6	1
1.1 网页基础知识	1
1.2 网页设计与制作	4
1.3 网站制作流程	7
1.4 Dreamweaver CS6	8
本章小结	18
2 创建站点和页面	19
2.1 站点的规划	19
2.2 站点的操作	20
2.3 设置页面	26
2.4 页面的基本操作	37
2.5 设置首选参数	42
2.6 使用 HTML 语言编辑网页	47
本章小结	53
3 创建网页中的文本	54
3.1 在网页中插入文本	54
3.2 设置文本属性	57
3.3 插入其他符号	58
3.4 在 HTML 语言中使用文本	61
本章小结	69
4 图像的使用	70
4.1 图像的基本知识	70
4.2 插入图像	71
4.3 图像的属性	74
4.4 在 HTML 语言中插入图像	76
本章小结	80

5	超链接	81
5.1	文字链接	81
5.2	图像链接	84
5.3	热区链接	86
5.4	内部链接和外部链接	89
5.5	E-mail 链接	91
5.6	锚链接	93
5.7	文件下载链接	95
5.8	在 HTML 语言中创建链接	96
	本章小结	99
6	表格	100
6.1	表格的操作	100
6.2	表格中“属性”面板的表格及单元格属性设置	111
6.3	利用表格布局	113
6.4	在 HTML 语言中使用表格	118
6.5	表格的嵌套	125
	本章小结	128
7	表单	129
7.1	表单对象	130
7.2	表单页设计实例	144
7.3	HTML 语言中的表单	153
	本章小结	164
8	框架	165
8.1	框架的概念	165
8.2	创建框架集和框架页	166
8.3	框架的操作	169
8.4	框架网站实例	175
8.5	HTML 语言中的框架	184
	本章小结	192
9	层	193
9.1	插入层	193

9.2 设置层的属性 194

9.3 层的操作 196

9.4 在层中插入对象 199

9.5 层的绝对定位与相对定位 201

本章小结 203

10 CSS 样式 204

10.1 什么是 CSS 样式 204

10.2 使用 CSS 样式 205

10.3 编辑 CSS 样式 221

本章小结 223

附录 服务外包在网站设计行业中的应用 224

1.1 外包的定义及种类 224

1.2 服务外包的定义与范围 225

1.3 网站外包 228

参考文献 229

便的 Internet 信息服务。人们通过友好的 Web 用户界面,在 Internet 上浏览自己需要的信息。WWW 使用超文本方式组织、查找和表示信息。超文本是指将全文档以超链接方式,WWW 的应用和发展已经远远超出网络技术的范畴,渗透到新闻、广告、娱乐、电子商务和客户服务等诸多领域。

WWW 诞生于 Internet,后来成为 Internet 的一部分。到今天,WWW 几乎成了 Internet 的代名词。通过它,每个人能够查询和传达世界各个角落,全球的信息就在指尖的鼠标。

1.1.2 浏览器

WWW 服务采用客户端/服务器工作模式,客户端应用程序是要求浏览 Internet 上的页面。浏览器接收用户的要求并发送给 WWW 服务器,服务器根据请求将特定页面传送到客户端。浏览器加载并解释网页图文并存的页面。其工作过程如图 1-1 所示。

目前,浏览器都支持多媒体功能,可浏览动画、视频、播放声音。浏览器不仅



图 1-1 浏览器的工作过程

1 初识 Dreamweaver CS6

1.1 网页基础知识

随着计算机的广泛普及，计算机网络也得到了飞速的发展。当你在互联网上自由遨游时，是否被那些风格各异、五彩缤纷的网页所吸引？是否也想制作出属于自己的网页，实现网上安家的梦想呢？本书阐述的是如何利用 Dreamweaver CS6 来制作精美的网页。在此，先介绍一些和网页有关的基础知识和基本常识。

1.1.1 WWW

WWW，是 World Wide Web 的缩写，也称万维网。WWW 是目前广为流行的、最方便的 Internet 信息服务。人们通过友好的 Web 用户查询界面，在 Internet 上获取自己需要的信息。WWW 使用超文本方式组织、查找和表示信息，使得信息查询能符合人们的思维方式。WWW 的应用和发展已经远远超出网络技术的范畴，影响着新闻、广告、娱乐、电子商务和信息服务等诸多领域。

WWW 诞生于 Internet，后来成为 Internet 的一部分，而今天，WWW 几乎成了 Internet 的代名词。通过它，每个人能够在瞬间抵达世界的各个角落，全球的信息就在你的眼前。

1.1.2 浏览器

WWW 服务采用客户端/服务器工作模式，客户端使用浏览器来浏览 Internet 上的页面。浏览器接收用户的请求并发送给 WWW 服务器，服务器根据请求将特定页面传送至客户端，然后经浏览器解释成图文并茂的画面。其工作过程如图 1-1 所示。

目前，浏览器都支持多媒体功能，可观看动画、视频，播放声音。浏览器不仅



图 1-1 浏览器的工作过程

可以浏览页面,还可以收发电子邮件、阅读新闻组、上网聊天等。Microsoft 公司的 Internet Explorer 是目前流行且最常见的浏览器。

1.1.3 URL

URL 即统一资源定位符,是对可从 Internet 上得到资源位置和访问方法的一种简洁表示,是 Internet 上标准的资源地址。Internet 上的每个文件都有一个唯一的 URL,它包含的信息为指出文件的位置及浏览器该怎么处理它。

基本 URL 格式为:

〈协议类型〉: //〈域名或 IP 地址〉/路径及文件名。

例如: `http: //www. baidu. com`

其中,“协议类型”告诉浏览器如何处理将要打开的文件。最常用的是超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol, HTTP),这个协议可用来访问网络。其他协议如下:

http——超文本传输协议资源

https——用安全套接字层传送的超文本传输协议

ftp——文件传输协议

mailto——电子邮件地址

ldap——轻型目录访问协议搜索

file——本地电脑或网上分享的文件

news——usenet 新闻组

gopher——gopher 协议

telnet——telnet 协议

“域名或 IP 地址”指明要访问的服务器。“路径及文件名”指明要访问的页面名称。

1.1.4 网页和网站的概念

网页,英文为 Web。随着科学技术的飞速发展,Internet 在人们工作生活中发挥的作用也越来越大。当人们接入互联网后,要做的第一件事就是打开浏览器窗口,键入网址,等待一张网页出现。在现实世界里,人们可看到多彩的世界;而在网络世界里,这多彩的世界就是一张张漂亮的网页,它可带你周游世界,走遍五湖四海。Internet 最重要的作用之一就是“资源共享”。网页作为展现 Internet 丰富资源的基础,其重要性可见一斑。

网页中最基本的元素是文字,它是人类最基础的表达方式,因此不可缺少。在此基础上,网页还包括图像、动画、影片等其他一些元素,用来丰富网页内容,给人们生动、直观的感觉,如图 1-2 所示。

网站,又称站点,英文为 Web Site。简单来说,站点是多个网页的集合,其中包括一个首页(Home Page)和若干个分页。首页就是访问这个网站时第一个打开的网页。除了首页,其他的网页即是分页。例如,图 1-2 所示是腾讯网首页,而图 1-3 所示就是腾讯网“新闻”分页。网站是多个网页的集合,但它不是简单的集合,这要根据该网站的内容来决定,如由多少个网页构成、如何分类等。



图 1-2 腾讯网首页



图 1-3 腾讯网“新闻”分页

1.1.5 HTML

HTML(Hyper Text Makeup Language)即“超文本标记语言”。它是制作网页的一种标准语言,以代码的方式来定义网页中文本、色彩、图像与超文本链接等的格式。所谓超文本链接,是在网页上将一个或多个“热字”集成于文本中,热字后面可链接新的文本信息。这种链接是无序的,许多文本信息被编织成一张网。用户在浏览文本信息时,可随意单击“热字”而跳转到其他的文本信息上。目前浏览器上的“热字”不仅能链接文本,还可链接声音、图形、动画等,所以称为超文本链接。

由于HTML语言具有通用性、与操作系统平台无关性的特征,使得不同厂商的浏览器产品都可浏览同一标准的网页。

1.2 网页设计与制作

在制作网页之前,首先要进行网页的设计与构思,主要包括网页的布局、配色、素材等,只要很好地掌握这些知识,就可设计与制作出优秀的、有个人特色的网页。

1.2.1 网页的基本元素

文字与图像是构成网页的两个基本元素,另外还有表单、Logo、导航、动画、广告等。

(1)文字,是构成网页的最基本元素。它是向浏览者传递信息最直接和有效的方式,对于大多数浏览器来说,文字都是可以显示的,无需任何外部程序或模块的支持。由于用户的电脑配置不尽相同,因此网页中所能使用的字体只有几种通用的,如宋体、黑体等。

(2)图像,是构成网页的基本元素之一,在任何网站中都会有图像的存在。图像的格式有多种,但是基于网络的特殊情况,并不是所有图像格式都可在网页中显示,只有少数几种图像格式可应用到网页中,如GIF、JPEG、PNG等。

(3)表单,是功能型网站中常用的元素,是网站交互中最重要的组成部分之一。在网页中,小到搜索框,大到用户注册,都会用到表单及表单元素。网页中的表单是用来搜集用户信息、帮助用户进行功能性制作的元素。表单的交互设计与视觉效果处理是网站设计相当重要的环节。

(4)Logo。在网页中,Logo作为网站的标识,起着非常重要的作用。一个漂亮的Logo不仅可为网站增色不少,而且可为网站树立良好的形象。

(5)导航,是网站设计中不可缺少的基本元素之一。它是网站信息结构的基础分类,也是浏览者进行信息浏览的路标。导航栏要放在网站比较醒目的位置,浏览者进入网站,首先会寻找导航栏,通过导航栏直观地了解网站的内容和信息分类方式,以便选

择自己需要的信息。

(6) 动画。随着互联网技术的快速发展,网页中越来越多地出现了各种多媒体元素,其中包括动画、视频、音频等。大多数浏览器都可显示或播放这些多媒体元素,如 GIF 动画、Flash 动画等。

(7) 广告。网站作为一种已被大众熟悉并接受的媒体,其广告价值空间也逐步凸显。绝大多数门户网站和商业网站,其广告植入量都非常大,当然广告收入也很可观。网站的广告形式非常多样,常见的有弹出式广告、浮动广告和页面广告,当然也存在很多隐性的广告。

1.2.2 网页设计

网页最开始呈现在你面前时,就好像一张白纸,可任意发挥你的设计才思。虽然你能控制一切你能控制的东西,但当你知道什么是一种约定俗成的标准或者了解大多数访问者的浏览习惯后,你就可在此基础上加上自己的东西。

(1) 页面尺寸。页面尺寸和显示器大小及分辨率有关,网页的局限性就在于无法突破显示器的范围,而且由于浏览器也将占用不少空间,因此留给页面的范围就变得更加狭小。一般地,分辨率在 1024 像素 $\times$ 768 像素的情况下,页面的显示尺寸为 1007 像素 $\times$ 600 像素;分辨率在 800 像素 $\times$ 600 像素的情况下,页面的显示尺寸为 780 像素 $\times$ 428 像素;分辨率在 640 像素 $\times$ 480 像素的情况下,页面的显示尺寸为 620 像素 $\times$ 311 像素。从以上数据可知,分辨率越高,页面尺寸越大。

此外,浏览器的工具栏也会影响页面尺寸的大小,目前浏览器的工具栏都可取消或增加,当你显示全部工具栏和关闭全部工具栏时,页面的尺寸大小是不一样的。

知识点 1

在网页设计过程中,向下拖动页面是唯一给网页增加更多内容(尺寸)的方法。但提醒大家,除非可以肯定站点的内容能吸引大家拖动,否则不要让访问者拖动页面超过三屏。如果需要在同一页面显示超过三屏的内容,那么网页设计时最好能在上面做上页面内部链接,以方便访问者浏览。

(2) 整体造型。造型就是创造物体的形象。页面整体形象,应是一个整体,图形与文本的接合应层叠有序,有机统一。虽然显示器和浏览器都是矩形,但对于页面的造型,可充分运用自然界中的其他形状及它们的组合。最常用的有矩形、圆形、三角形、菱形等。

不同的形状所代表的意义是不同的。例如,矩形代表正式、规则,很多 ICP 和政府网页都是以矩形为整体造型;圆形代表柔和、团结、温暖、安全等,许多时尚站点喜欢以圆形为页面整体造型;三角形代表力量、权威、牢固、侵略等,许多大型的商业站点为显示它的权威性常以三角形为页面整体造型;而菱形则代表平衡、协调、公平,一些交友站点常用菱形作为页面整体造型。虽然不同形状代表着不同意义,但目前的网页制

作多数是结合多个形状加以设计,其中又以某种形状为主,如图1-4所示。



图1-4 造型设计页面

1.2.3 网页配色基础

在网上冲浪时,面对各种令人眼花缭乱的网页,有的令人愉悦,可停留很久;而有的则让人烦躁,不能吸引浏览者的目光。网站是否具有吸引力,很大程度上是由网站的配色决定的。

网页美工设计中,最常用的颜色为蓝色、绿色、橙色及暗红色。

蓝色多与白、橙搭配,蓝为主调。白底,蓝标题栏,橙色按钮或ICON做点缀;蓝天白云,给人以沉静整洁的感觉。

绿色多与白、蓝两色搭配,绿为主调。白底,绿标题栏,蓝色或橙色按钮或ICON做点缀,绿白相间,显得雅致而有生气。

橙色多与白、红搭配,橙为主调。白底,橙标题栏,暗红或橘红色按钮或ICON做点缀。橙色代表活泼热情,是标准的商业色调,因此多用于商业网站的网页美工设计。

暗红色显得庄重、严肃、高贵,需配黑或灰来压制刺激的红色,常以暗红为主调。黑或灰底,暗红标题栏,文字内容背景为浅灰色。

要深入地掌握网页配色的技巧,除了需要深入学习理解各种色彩知识外,还需要多观摩学习其他网站。