

引爆用户眼球的网页布局设计

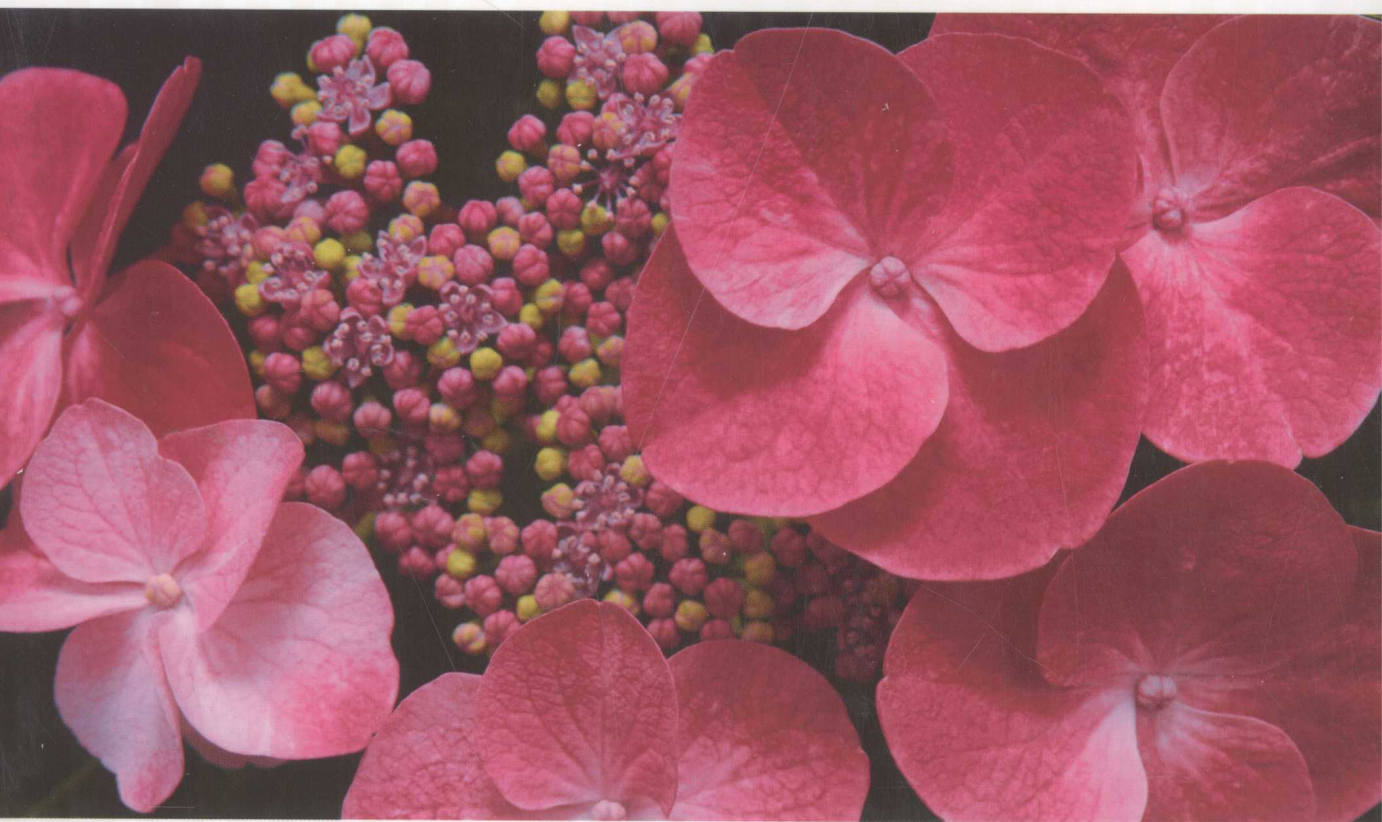
一册在手·全面复制

网页制作的基础知识

DIV+CSS网页设计的6大布局

4个类型和风格各不相同的大型网站实例

网站发布方法



DIV+CSS

布局与样式之网站设计基础

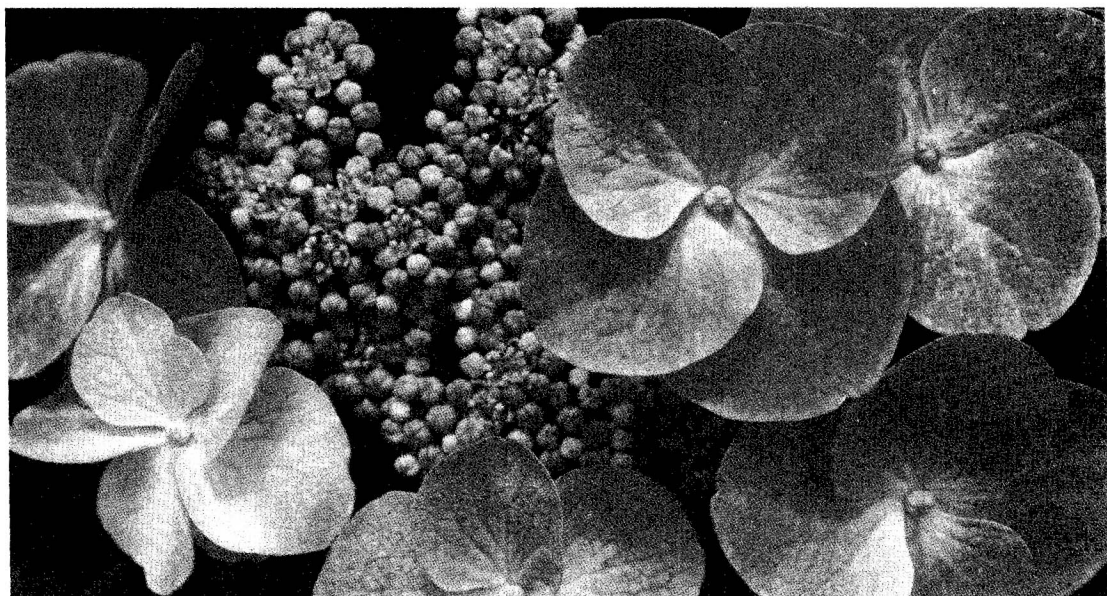
李海燕 编著



本书配套源代码和素材



清华大学出版社



DIV+CSS

布局与样式之网站设计基础

李海燕 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书结合大量丰富的实例,详细讲解如何运用DIV+CSS技术进行网页布局和样式美化,重点讲解了网页的基本布局原理,每种布局至少讲解两种方法,使读者不仅能够学会网页布局,而且可根据网站需求灵活变通。

本书共13章,内容包括:网站域名、域名解析、网站空间、虚拟主机、网站开发语言、网页策划、视觉设计、XHTML代码的检查、CSS代码的检查、网页调试、压缩代码等网页制作的基础知识,6种DIV+CSS布局的实例讲解,以及运用DIV+CSS制作4个类型和风格各不相同的大型网站实战案例。

本书既适合作为Web页面设计人员、Web开发工程师的案头参考书,又可作为高等院校和培训学校相关专业师生的教学参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

DIV+CSS布局与样式之网站设计基础 / 李海燕编著. -- 北京:清华大学出版社, 2014
ISBN 978-7-302-37403-9

I. ①D… II. ①李… III. ①网页制作工具 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第162954号

责任编辑:夏非彼

封面设计:王 翔

责任校对:闫秀华

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:16.75 字 数:429千字

版 次:2014年9月第1版 印 次:2014年9月第1次印刷

印 数:1~3500

定 价:36.00元

产品编号:058933-01

前言

本书由天涯社区前端工程师李海燕结合实际开发经验编写，完整介绍了网页制作的基础知识，总结出DIV+CSS网页设计的6大布局，并给出4个风格各不相同的大型网站设计实例，读者可以通过本书的学习获得DIV+CSS设计网站的完整技能。

学习DIV+CSS有用吗

Web前端开发技术包括三个核心要素：XHTML、CSS和JavaScript，本书的DIV+CSS技术充分运用了其中的两个：XHTML和CSS。企业在前端开发或网站制作人员的招聘要求中，能熟练运用DIV+CSS技术进行网站制作成为必选项，同时，利用DIV+CSS技术制作的网站与传统的Table布局相比，无论是在SEO上，还是在性能上都远远胜出，可以说只要从事与网站相关的工作，那么不懂DIV+CSS将寸步难行。

了解必备的基础知识

前两章介绍了网页制作的基础知识，包括网站域名、域名解析、网站空间、虚拟主机、网站开发语言等互联网常识，以及网页策划、视觉设计、XHTML代码语义、CSS盒模型、CSS Sprites、CSS重置代码等网站开发技巧。

剖析多种布局方法

第3~8章详细讲解了运用DIV+CSS进行网页布局的操作方法，包括两栏和三栏的固定宽度布局、宽度自适应布局 and 高度自适应布局等。每种布局至少讲解两种实现方法，在每章的最后均通过一个案例讲解该布局方法在实际项目中应该如何制作，使读者不仅可以学习理论知识，更能通过案例将理论运用到实践中。

详解真实的大型网站项目

第9~12章详细讲解了如何运用DIV+CSS制作4个类型和风格各不相同的大型网站，这些案例都是实际项目或目前互联网上正在使用的页面，取材新颖。本书对每个案例都进行了细致分析，包括网站效果图、布局规划、切图、搭建网站框架、XHTML编写和CSS编写。在制作上比前几章的案例复杂，难度也在逐步加大。

掌握网站发布方法

第13章主要介绍如何检查网页源代码；如何使用Firebug、IE Developer Toolbar和Chrome工具进行网页调试；发布前如何进行网站压缩；购买空间和域名时应该注意哪些问题；上传网站的方法。通过第13章的内容，可以加深读者对网站制作的认识，提高读者的实战能力。

本书涉及的技术或知识点

网站域名
虚拟主机
静态网站

需求分析
域名解析
网站开发语言

网站建设流程
框架图
网站空间



动态网站
切图
XHTML标签和语义
CSS盒模型
页面开发标准和规范

XHTML重构
CSS定位
Dreamweaver建站
网站文件规划
宽度自适应

高度自适应
CSS样式规划
购买空间和域名
上传网站

本书的案例

亚洲职业男篮挑战赛
中外名著大全
中国诗歌
自然物语

新闻直播
三亚半山半岛帆船港酒店
图文排版
淘宝导购菜单

论坛
电子政务
电子商务
新品展示

本书特点

- 实际应用，案例配合：本书不论是理论知识的介绍，还是实例的开发，都是从实际应用的角度出发，精心选择开发中必须掌握和熟悉的知识点，并配以典型案例，讲解细致，分析透彻。
- 深入浅出，轻松易学：每种布局方式都利用实例讲解，使读者能够真正学习到DIV+CSS最实用、最前沿的技术。
- 图文并茂，步骤详细：对每段代码中的重点都进行讲解，使读者易于理解，帮助读者快速掌握。
- 贴近读者，贴近实际：详细介绍了网页源代码的检查方法、网页调试工具的使用说明、如何压缩代码、如何上传网站等，帮助读者快速掌握网站发布知识。
- 贴心提醒，经验总结：根据需要在各章利用“注意”的形式对每个实例制作经验进行总结，让读者在学习过程中轻松理解相关知识点及概念。

本书读者

- XHTML和CSS开发的初学者和前端爱好者
- 前端开发工程师
- 网站重构工程师
- 从事后端开发，对前端有兴趣的人员
- 网页设计人员、站长、网站编辑或网站运营人员
- 喜欢网页设计的大中专院校的学生

配套源代码下载

本书配套源代码的下载地址（注意字母大小写）为：<http://pan.baidu.com/s/1o6wl1yi>

本书主要由李海燕编写，同时参与本书编写的人员还有宋楠、李春城、李柯泉、陈超、杜礼、孔峰、孙泽军、王刚、杨超、张光泽、赵东、李玉莉、刘岩、潘玉亮、林龙，在此表示感谢。由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编者

2014年5月

目 录

第1章 网页与网站的常识.....	1
1.1 互联网常识.....	1
1.1.1 组成网站的要素.....	1
1.1.2 网站域名.....	2
1.1.3 域名解析.....	3
1.1.4 网站空间.....	3
1.1.5 虚拟主机.....	4
1.2 网页常识.....	5
1.2.1 网页的结构描述语言HTML.....	5
1.2.2 XHTML和HTML的区别.....	6
1.2.3 网页的分类.....	7
1.2.4 网页的源代码.....	8
1.3 网站常识.....	8
1.3.1 网站开发语言.....	8
1.3.2 动态网站和静态网站.....	9
1.3.3 网站建设流程.....	9
1.4 初学者常见问题.....	9
1.4.1 XHTML语言的特点.....	9
1.4.2 浏览器的作用.....	10
1.4.3 静态网页和动态网页的区别.....	10
第2章 网站制作基础.....	11
2.1 如何使用Dreamweaver建站.....	11
2.1.1 定义站点.....	11
2.1.2 制作静态网页.....	17
2.1.3 制作动态网页.....	18
2.1.4 浏览网页.....	19
2.2 策划网站.....	19
2.2.1 确定网站主题.....	19
2.2.2 网站需求分析.....	19
2.2.3 网站框架图设计/交互设计.....	19
2.3 视觉设计.....	20
2.4 页面开发.....	20
2.4.1 如何切图并保存切片.....	20
2.4.2 CSS选择器.....	22



2.4.3 CSS盒模型.....	24
2.4.4 CSS定位.....	25
2.4.5 认识div层.....	32
2.4.6 div和span的区别.....	33
2.4.7 网站文件规划.....	34
2.4.8 CSS样式规划.....	34
2.5 页面开发标准和规范.....	36
2.6 综合练习1——图文排版效果.....	36
2.7 综合练习2——淘宝导购菜单.....	38
2.8 初学者常见问题.....	41
2.8.1 DIV+CSS网站标准设计的优势.....	41
2.8.2 如何考虑网站推广问题.....	42
2.8.3 什么是Web标准.....	42
2.8.4 如何理解margin的加倍问题.....	42
2.8.5 margin:0 auto表示什么含义.....	43
第3章 左右两栏固定宽度的布局.....	44
3.1 页面布局的分析.....	44
3.2 页面布局的实现.....	45
3.2.1 两栏浮动.....	45
3.2.2 两栏绝对定位.....	46
3.2.3 一栏浮动, 另一栏绝对定位.....	47
3.3 网页实例.....	48
3.3.1 效果图分析.....	49
3.3.2 切图.....	51
3.3.3 绘制框架图.....	52
3.3.4 编写XHTML代码.....	53
3.3.5 编写CSS代码.....	56
3.4 小结.....	59
第4章 左右两栏宽度自适应的布局.....	60
4.1 页面布局的分析.....	60
4.1.1 示意图.....	60
4.1.2 布局分析.....	61
4.2 页面布局的实现.....	61
4.2.1 两栏浮动.....	61
4.2.2 两栏绝对定位.....	62
4.2.3 一栏浮动, 另一栏绝对定位.....	63
4.3 网页实例.....	64
4.3.1 效果图分析.....	65
4.3.2 切图.....	66
4.3.3 绘制框架图.....	67
4.3.4 编写XHTML代码.....	67

4.3.5 编写CSS代码.....	69
4.4 小结.....	71
第5章 一栏宽度固定, 另一栏宽度自适应的布局.....	72
5.1 页面布局的分析.....	72
5.1.1 示意图.....	72
5.1.2 布局分析.....	73
5.2 页面布局的实现.....	73
5.2.1 一栏浮动, 另一栏默认文档流并设置向左外边距.....	73
5.2.2 一栏绝对定位, 另一栏默认文档流并设置向左外边距.....	74
5.3 网页实例.....	75
5.3.1 效果图分析.....	76
5.3.2 切图.....	80
5.3.3 绘制框架图.....	80
5.3.4 编写XHTML代码.....	81
5.3.5 编写CSS代码.....	82
5.4 小结.....	84
第6章 三栏宽度固定的布局.....	85
6.1 页面布局的分析.....	85
6.1.1 示意图.....	85
6.1.2 布局分析.....	86
6.2 页面布局的实现.....	86
6.2.1 左中右三栏浮动.....	86
6.2.2 左中右三栏绝对定位.....	87
6.2.3 左右两栏浮动, 中间栏绝对定位.....	88
6.3 网页实例.....	90
6.3.1 效果图分析.....	90
6.3.2 切图.....	94
6.3.3 绘制框架图.....	95
6.3.4 编写XHTML代码.....	95
6.3.5 编写CSS代码.....	98
6.4 小结.....	100
第7章 左右两栏宽度固定, 中间栏宽度自适应的布局.....	102
7.1 页面布局的分析.....	102
7.1.1 示意图.....	102
7.1.2 布局分析.....	103
7.2 页面布局的实现.....	103
7.2.1 左右两栏浮动, 中间栏默认文档流并设置左右外边距.....	103
7.2.2 左右两栏绝对定位, 中间栏默认文档流并设置左右外边距.....	105
7.3 网页实例.....	106

7.3.1 效果图分析.....	106
7.3.2 切图.....	110
7.3.3 绘制框架图.....	111
7.3.4 编写XHTML代码.....	112
7.3.5 编写CSS代码.....	115
7.4 小结.....	118
第8章 高度自适应的布局.....	119
8.1 页面布局的分析.....	119
8.1.1 示意图.....	119
8.1.2 布局分析.....	120
8.2 页面布局的实现.....	120
8.2.1 正负内外边距.....	120
8.2.2 为父容器添加背景图.....	121
8.3 网页实例.....	122
8.3.1 效果图分析.....	122
8.3.2 切图.....	125
8.3.3 绘制框架图.....	125
8.3.4 编写XHTML代码.....	126
8.3.5 编写CSS代码.....	127
8.4 小结.....	129
第9章 项目1——论坛.....	130
9.1 页面效果图分析.....	130
9.1.1 页面头部和页脚分析.....	131
9.1.2 首页主体内容分析.....	132
9.1.3 内页主体内容分析.....	133
9.2 布局规划及切图.....	134
9.2.1 页面布局规划.....	134
9.2.2 切割首页及导出图片.....	134
9.2.3 切割内页及导出图片.....	135
9.3 XHTML编写.....	135
9.3.1 搭建页面XHTML框架.....	135
9.3.2 编写页面头部和页脚的XHTML.....	136
9.3.3 编写页面公共部分的XHTML.....	137
9.3.4 编写首页主体内容的XHTML.....	141
9.3.5 编写内页主体内容的XHTML.....	142
9.3.6 总览首页XHTML代码.....	144
9.3.7 总览内页XHTML代码.....	145
9.4 CSS编写.....	147
9.4.1 页面公共部分的CSS编写.....	147
9.4.2 页面框架的CSS编写.....	150
9.4.3 页面头部和页脚的CSS编写.....	150

9.4.4 首页主体内容的CSS编写.....	151
9.4.5 内页主体内容的CSS编写.....	152
9.4.6 网站CSS代码总览.....	153
9.5 制作中需要注意的问题.....	153
9.5.1 网站文件规划.....	153
9.5.2 CSS样式规划.....	154
第10章 项目2——电子政务网站	155
10.1 页面效果图分析.....	155
10.1.1 头部和页脚分析.....	157
10.1.2 首页主体内容分析.....	158
10.1.3 内页主体内容分析.....	159
10.2 布局规划及切图.....	160
10.2.1 页面布局规划.....	160
10.2.2 切割首页及导出图片.....	160
10.2.3 切割内页及导出图片.....	162
10.3 XHTML编写	162
10.3.1 页面的XHTML框架搭建.....	162
10.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写.....	162
10.3.3 页面公共部分的XHTML编写.....	163
10.3.4 首页主体内容的XHTML编写.....	165
10.3.5 内页主体内容的XHTML编写.....	167
10.3.6 首页XHTML代码总览.....	168
10.3.7 内页XHTML代码总览.....	169
10.4 CSS编写.....	170
10.4.1 页面公共部分的CSS编写.....	171
10.4.2 页面框架的CSS编写.....	172
10.4.3 页面头部和页脚的CSS编写.....	172
10.4.4 首页主体内容的CSS编写.....	173
10.4.5 内页主体内容的CSS编写.....	174
10.4.6 网站CSS代码总览.....	174
10.5 制作中需要注意的问题.....	175
10.5.1 marquee.....	175
10.5.2 word-spacing.....	175
第11章 项目3——电子商务网站.....	176
11.1 页面效果图分析.....	176
11.1.1 头部和页脚分析.....	179
11.1.2 首页主体内容分析.....	179
11.1.3 内页主体内容分析.....	181
11.2 布局规划及切图.....	182
11.2.1 页面布局规划.....	182
11.2.2 切割首页及导出图片.....	182

11.2.3 切割内页及导出图片	184
11.3 XHTML编写	184
11.3.1 页面的XHTML框架搭建	185
11.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写	185
11.3.3 页面公共部分的XHTML编写	188
11.3.4 首页主体内容的XHTML编写	190
11.3.5 内页主体内容的XHTML编写	193
11.3.6 首页XHTML代码总览	194
11.3.7 内页XHTML代码总览	195
11.4 CSS编写	197
11.4.1 页面公共部分的CSS编写	197
11.4.2 页面框架的CSS编写	198
11.4.3 页面头部和页脚的CSS编写	198
11.4.4 首页主体内容的CSS编写	201
11.4.5 内页主体内容的CSS编写	203
11.4.6 网站CSS代码总览	204
11.5 制作中需要注意的问题	205
11.5.1 CSS Sprites技术的利与弊	205
11.5.2 准确提炼网站中的公共模块	206
第12章 项目4——新品展示网站	207
12.1 页面效果图分析	207
12.1.1 头部和页脚分析	209
12.1.2 首页主体内容分析	209
12.1.3 内页主体内容分析	210
12.2 布局规划及切图	211
12.2.1 页面布局规划	211
12.2.2 切割首页及导出图片	212
12.2.3 切割内页及导出图片	213
12.3 XHTML编写	213
12.3.1 页面的XHTML框架搭建	213
12.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写	214
12.3.3 页面公共部分的XHTML编写	215
12.3.4 首页主体内容的XHTML编写	216
12.3.5 内页主体内容的XHTML编写	217
12.3.6 首页XHTML代码总览	218
12.3.7 内页XHTML代码总览	220
12.4 CSS编写	222
12.4.1 页面公共部分的CSS编写	222
12.4.2 页面框架的CSS编写	223
12.4.3 页面头部和页脚的CSS编写	224
12.4.4 首页主体内容的CSS编写	225
12.4.5 内页主体内容的CSS编写	226

12.4.6 网站CSS代码总览.....	226
12.5 制作中需要注意的问题.....	227
12.5.1 网页的编码格式.....	227
12.5.2 CSS加入网页的方法.....	227
第13章 网站的发布	228
13.1 整理源代码.....	228
13.1.1 XHTML代码的检查.....	228
13.1.2 CSS代码的检查.....	229
13.1.3 网页调试.....	230
13.1.4 压缩代码.....	237
13.2 购买空间和域名.....	238
13.3 上传网站.....	239
13.4 维护与运营.....	241
13.5 读者常见问题.....	241
13.5.1 如何让别人通过互联网访问我的网站.....	242
13.5.2 如何能让百度、谷歌等收录我的网站.....	242
13.5.3 网站是否要备案.....	242
附录A HTML中支持的颜色名称.....	243
附录B CSS常用的属性.....	252

网页与网站的常识

第 1 章

互联网在现实生活中的应用很广泛，在互联网上可以聊天、玩游戏、查阅资料等，更为重要的是在互联网上还可以进行广告宣传和购物。互联网给现实生活带来很大的方便。

在制作一个网站前，需要对网页和网站的常识有所了解，包括网站域名、网站空间、XHTML、网站开发语言、动态和静态网页等。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 互联网常识：了解网站组成要素、网站域名、域名解析、虚拟主机等网络基础知识，可以更好地辅助网站制作。
- 网页常识：了解HTML和XHTML、网页的分类以及网页源代码。
- 网站常识：了解网站开发语言、动态和静态网站、网站建设流程。
- 初学者常见问题：介绍初学者在网页制作中常见的问题，包括XHTML语言的特点、浏览器的作用、静态网页和动态网页的区别。

1.1

互联网常识

本节将主要介绍与互联网相关的常识。网站建设中的主要内容是网站，对互联网基本常识有基本的了解，有助于更好地理解网站是如何呈现给用户的等基本原理，同时对于希望自己建站的读者会非常有帮助。

1.1.1 组成网站的要素

一个网站主要由3部分组成：域名、空间和网站程序。

网站程序主要是指经过开发的网站系统，一般也称作网站源代码。

网站源代码包括与网站建设有关的所有文件代码，这些代码有用html、CSS、JavaScript编写的代码，也有用后台语言编写的PHP、JSP、ASP等代码。

电脑上显示的网站都是由一个个网页组成的。网站是网页的集合，包括一个首页和若干个网页。首页是一个网站的门面，也是访问量最大的一个页面，访问者可以通过首页进入到网站的各个分页，一个网站的组成如图1.1所示。



	css	存放网站的CSS文件
	images	存放网站的图片, 包括各种格式 (jpg、png、gif等)
	js	存放网站的JavaScript文件
	temp	存放网站的临时图片, 比如经常更新的产品图片等
	index.html	网站首页
	product.html	网站子页

图1.1 网站组成

每个网页都是一个文件, 这些文件有不同的扩展名。不同语言开发的网页后缀名也不尽相同, 常见的网页后缀名有: .htm、.html、.xhtml、.asp、.aspx、.php、.jsp等。

每个网页显示出不同的颜色搭配、灵活多变的布局, 这些是因为在网页的文件中引入了CSS样式表。

如果希望用户能与网站进行交互或为网页添加动态效果, 则还需要在网页中引入JavaScript代码。

在网站的前台页面中, 离不开HTML、CSS与JavaScript这3种技术: 由HTML负责描述页面数据和信息; CSS负责控制外观; JavaScript则用于响应用户的操作, 为网页添加动态的功能。

1.1.2 网站域名

简单地说, 域名就是互联网上主机的名字, 它采用层次结构, 每一层构成一个子域名, 子域名之间用圆点隔开, 自左至右分别为: 计算机名、网络名、机构名、最高域名。每个域名对应互联网上某一台计算机或计算机组的名称, 用来在网络的数据传输中标识服务器的位置。

域名可分为不同级别, 包括顶级域名、二级域名等。

- 顶级域名是指网页地址中的最高域名, 常用的有: com (商业机构)、net (网络服务机构)、gov (政府机构)、org (非盈利性组织)、edu (教育部门)、int (国际机构)。这些域名的注册服务由多家机构承担。
- 二级域名是指顶级域名之下的域名, 在国际顶级域名下, 它是指域名注册人的网上名称, 例如 ibm、yahoo、microsoft等。

在联网的电脑上打开浏览器, 在地址栏中输入www.baidu.com或www.sogou.com, 搜索需要的信息, 这是日常生活中经常做的事情。在浏览器的地址栏中输入的www.baidu.com或www.sogou.com就是两个不同的网站域名。

以一个常见的域名为例进行说明, www.baidu.com由两部分组成, “baidu”是这个域名的主体, 也是一个二级域名, “com”则是该域名的后缀, 代表的是一个com国际域名, 是顶级域名, 而前面的www是Internet提供的万维网服务, 用于提供浏览器访问网页的服务。图1.2是域名层级结构图。

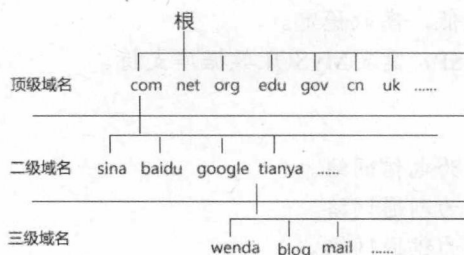


图1.2 域名层级结构

1.1.3 域名解析

互联网上的每台电脑都有一个唯一的IP地址。IP地址就像是我们的家庭住址一样，如果你要写信给一个人，就要知道他的地址，这样邮递员才能把信送到。计算机发送信息就好比是邮递员，它必须知道唯一的“家庭地址”才不至于把信送错人家。只不过我们的地址使用文字来表示，计算机的地址用二进制数字表示。

随着网络的普及，上网的人越来越多，由于IP地址全是数字，为了便于用户记忆，互联网上引进了域名服务系统DNS。当用户键入某个域名的时候，这个信息首先到达提供此域名解析的服务器上，再将此域名解析为相应网站的IP地址，完成这一任务的过程就称为域名解析。

域名解析的大致过程是：当一台机器a向其域名服务器A发出域名解析请求时，如果A可以解析，则将解析结果发给a，否则，A将向其上级域名服务器B发出解析请求，如果B能解析，则将解析结果发给a，如果B无法解析，则将请求发给再上一级域名服务器C……如此下去，直至解析到为止。

1.1.4 网站空间

网站空间是存放网站内容的空间。例如，在一台服务器上分配一个文件夹来存放网站的内容，则这个文件夹就是网站空间。网站空间能存放网站文件和资料，包括文字、文档、数据库、网站的页面、图片等文件。

网站空间按照空间形式、程序语言和空间线路可分为不同的种类。

1. 按空间形式分类

- 虚拟空间：90%以上的企业网站都采取这种形式，主要是空间提供商提供专业的技术支持和空间维护，且成本低廉。
- 合租空间：中型网站可以采用这种形式，一般是几个或者几十个人合作一台服务器。
- 独立主机：安全性能要求极高以及网站访问速度要求极高的企业网站可以采用，成本较高。

2. 按程序语言分类

- ASP虚拟主机：支持ASP+Access，成本较低，安全性能也较低。
- PHP虚拟主机：支持PHP，一般会赠送MySQL数据库（PHP程序需要MySQL数据库



才能执行)，成本较低，高效稳定。

- JSP虚拟主机：支持JSP，需要MySQL数据库支持。

3. 按空间线路分类

- 电信主机：接入光纤为电信网络。
- 网通主机：接入光纤为网通网络。
- 铁通主机：接入光纤为铁通网络。
- 双线主机：能实现电信和网通网络的自动切换。
- 多线主机：能实现多种接入线路的自动切换。

1.1.5 虚拟主机

网络时代的到来，促进了互联网企业的发展。随着网站数量的迅速增加，主机数量已经远远不能满足需要，进而促使了虚拟主机的出现。因此，现在通常所说的网站空间，一般多指虚拟主机。

虚拟主机是在服务器上分出一定的磁盘空间供用户放置网站文件、程序等，并提供必要的网站功能、数据存放和传输功能。同时，每一块被划分好的空间都设置为一台“虚拟”的服务器，每一个虚拟主机都具有独立的域名和完整的Internet服务器（支持WWW、FTP、E-mail等）功能。

通常中小型企业做网站都不会自己架设服务器，而是选择以虚拟主机空间作为放置网站内容的网站空间。

现在，无论是对于中小企业还是个人用户来说，拥有自己的网站已不再是一件难事，投资几百元就可以很容易地通过向网站托管服务商租用虚拟主机，利用这种方式来建立网站。图1.3是用户访问虚拟主机的过程。

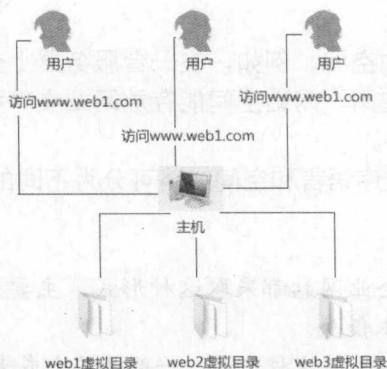


图1.3 用户访问虚拟主机

1.2

网页常识

本节将主要介绍与网页有关的常识。这些常识是制作一个网站的基础，了解本节内容有助于快速制作出高质量的、语义良好的网页。

1.2.1 网页的结构描述语言HTML

HTML是一种用来描述网页的语言。它不是一种编程语言，而是一种标记语言。标记语言由一套标记标签组成。HTML就是使用这些标记标签来描述网页的。

HTML中每个标签都有自己的含义，都有自己适用的范围，各标签不能随意滥用和忽略，这就是HTML标签的语义化。

例如在一个页面中，用了几十个甚至上百个<div>，这是个无意义的标签，只是表示文档中的一个分区而已，非常不利于后期的维护；而<table>标签表示表格，并不是说DIV+CSS结构的页面就不能使用，该用的时候，我们还是要大胆使用。

使用标签语义化有很多好处：

- 语义化的网页，容易被搜索引擎抓取，便于网站的推广。
- 去掉样式或者样式丢失时页面结构依然清晰分明。
- 移动设备能够更加完美地展示你的网页。
- 阅读器会根据标签的语义自动解析，呈现更容易阅读的内容形式。
- 便于后期的开发以及维护，团队合作效率提高。

网页制作中常用的HTML标签的英文全拼和中文翻译如表1.1所示。

表1.1 常见的HTML标签语义汇总

标签名称	标签英文全拼	标签中文翻译
div	division	分隔
span	span	范围
ol	ordered list	排序列表
ul	unordered list	不排序列表
li	list item	列表项目
dl	definition list	定义列表
dt	definition term	定义术语
dd	definition description	定义描述
h1~h6	header 1 to header 6	标题1~标题6
p	paragraph	段落
a	anchor	锚
pre	preformatted	预定义格式
strong	strong	加重