

[illegible]

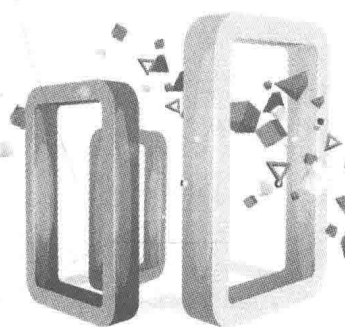
网站制作· 发布与维护技术 实战

王刚 编著

详细介绍网站制作、发布和维护的全过程
网站制作初学者、网站开发人员、网站站长



清华大学出版社



网站制作· 发布与维护技术 实战

王 刚 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书针对学习开发网站的读者,详细介绍了网站从策划到编码,再到发布与管理的整个开发过程,一步步帮助读者走进网站开发的大门。

本书重点讲解网站制作主流技术,包括网页的规划、站点的建立、各种资源文件的创建、JavaScript基本使用方法、网页结构布局、HTML5和CSS3最新设计技术、导航和表单的制作方法、在网页中插入音频和视频、简单的PHP和MySQL动态网站技术、域名和空间申请,以及网站的测试与发布。

本书适合网站开发人员、网站维护管理人员、网站设计人员、网站站长学习,也适合高校和培训学校作为相关专业的网站开发课程教学参考书使用。

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

网站制作、发布与维护技术实战 / 王刚编著. —北京:清华大学出版社, 2016
ISBN 978-7-302-45279-9

I. ①网… II. ①王… III. ①网页制作工具 IV. ①TP393.092.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第248344号

责任编辑:夏毓彦

封面设计:王 翔

责任校对:闫秀华

责任印制:刘海龙

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 刷 者: 三河市君旺印务有限公司

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190mm×260mm 印 张: 21.75 字 数: 557 千字

版 次: 2016 年 12 月第 1 版 印 次: 2016 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1~3500

定 价: 59.00 元

产品编号: 069959-01

前言

随着互联网技术的迅速发展，Web 1.0和Web 2.0的时代已经离我们远去。一些互联网巨头纷纷用自己的实际行动迎接HTML 5和CSS 3技术的到来，所有主流的浏览器都已经开始支持HTML 5和CSS 3技术的很多特性。网页的代码变得越来越整洁，对搜索引擎的支持也越来越好，甚至在移动设备端，浏览器对HTML 5也提供了很好的支持。

本书针对初学者，全程介绍了网站制作、发布和维护的过程。本书共分为21章。第1~3章介绍网站的规划与准备工作，在读者对网站制作有一个整体认识之后，开始介绍如何创建站点，以及网站制作开发工具的使用方法。第4~5章逐步介绍网页中文本、图像和超链接的使用方法，因为这些内容都是每个网页中必不可少的元素。接下来介绍如何使用表格和列表展示数据，以及它们的特殊用法。第6~9章介绍CSS样式的基础知识、结合div元素布局网页结构以及制作网站导航菜单功能的方法。表单作为用户与网站交互的窗口，也进行了详细的介绍。第10~11章介绍JavaScript基础知识以及如何创建交互式网页。第12~14章介绍HTML 5和CSS 3的新功能，包括新的标签元素、音频与视频的操作方法，以及CSS 3中各种选择器的灵活使用技巧。第15章对响应式Web设计进行了简要的介绍。第16~18章开始详细介绍PHP基础知识以及MySQL数据库的使用方法，指导读者创建动态网站。第19章和20章分别介绍了域名和空间的相关知识，以及网站测试、上传和维护的方法。最后，第21章介绍了搜索引擎优化的一些知识，帮助读者提高网站的曝光率。

本书适合以下读者对象：

- 希望自己动手制作网站的初学者
- 有志于从事网站开发的专业人士
- 各种类型网站的站长
- 高校和培训机构相关专业的师生

本书配套的源代码及素材从如下网址（注意数字和字母大小写）下载：

<http://pan.baidu.com/s/1bpyw6OB>

如果下载有问题，请发送电子邮件至booksaga@163.com进行咨询，邮件主题设置为“网站代码”。

编者
2016年10月

目 录

第1章 规划与准备	1
1.1 网页制作基础.....	1
1.1.1 网页与网站.....	1
1.1.2 网站的类型.....	1
1.1.3 网页的基本构成.....	5
1.1.4 网站开发与制作流程.....	5
1.2 网站策划.....	5
1.2.1 网站的定位.....	6
1.2.2 确定网站类型.....	6
1.2.3 规划网站结构.....	6
1.2.4 确定版式与布局.....	6
1.2.5 决定是否使用动态页面.....	7
1.3 网站受众分析.....	7
1.3.1 必要的市场调查.....	7
1.3.2 如何提高访问者满意度.....	7
1.4 搜集素材.....	8
1.4.1 网站内容需求.....	8
1.4.2 绘制草图.....	8
1.4.3 搜集文本与图片.....	8
1.4.4 组织网站内容.....	9
1.4.5 建立站点地图.....	9
1.5 选用合适的工具.....	9
1.5.1 选择合适的网页编辑器.....	9
1.5.2 选择合适的图像处理软件.....	10
1.5.3 选择合适的浏览器.....	10
第2章 创建本地站点.....	11
2.1 Dreamweaver使用基础.....	11
2.1.1 Dreamweaver桌面的基本结构	11
2.1.2 文档的基本操作.....	12
2.1.3 源代码的格式化和净化.....	14

2.1.4 使用历史面板.....	15
2.2 建立站点.....	15
2.3 复制和修改站点.....	16
2.4 创建第一个Web页面.....	17
2.4.1 用记事本创建页面.....	17
2.4.2 用Dreamweaver创建页面.....	18
2.4.3 保存Web页面.....	18
2.4.4 预览Web页面.....	18
第3章 在Dreamweaver中创建与使用模板.....	19
3.1 创建网页模板.....	19
3.1.1 创建空白模板.....	19
3.1.2 根据现有文档创建模板.....	20
3.2 应用网页模板.....	21
3.3 简单的模板页面.....	23
第4章 添加文本、图像和超链接.....	28
4.1 认识HTML文档的结构.....	28
4.1.1 什么是HTML.....	28
4.1.2 HTML版本历史.....	28
4.1.3 HTML标签.....	28
4.1.4 HTML元素.....	31
4.2 添加文本.....	35
4.2.1 标题.....	36
4.2.2 段落.....	36
4.2.3 文本的格式化.....	37
4.3 插入图像.....	38
4.3.1 在网页中插入图像.....	38
4.3.2 图像标签()和源属性(src).....	39
4.3.3 alt属性.....	40
4.3.4 从不同的位置插入图像.....	41
4.3.5 定义图像的高度和宽度.....	43
4.3.6 图像的绕排.....	43
4.3.7 创建图像映射.....	45
4.4 使用超链接.....	47
4.4.1 链接语法.....	47
4.4.2 target属性.....	47
4.4.3 id属性.....	48
4.4.4 创建图片链接.....	49
4.4.5 创建电子邮件链接.....	49
4.5 创建用户信息页面.....	50
第5章 使用表格与列表组织内容.....	54
5.1 插入表格.....	54

5.1.1 表格的作用.....	54
5.1.2 表格的结构.....	54
5.1.3 在单元格中添加内容.....	56
5.2 格式化表格.....	56
5.2.1 id属性.....	56
5.2.2 class属性.....	57
5.2.3 表格的宽度和高度.....	57
5.2.4 表格与单元格的对齐.....	58
5.2.5 表格边框.....	60
5.2.6 单元格间距和单元格边距.....	60
5.2.7 表头.....	62
5.2.8 nowrap属性.....	63
5.2.9 colspan和rowspan属性.....	63
5.2.10 背景与边框颜色.....	65
5.2.11 背景图像.....	66
5.3 制作表格.....	67
5.4 插入列表.....	72
5.4.1 有序列表.....	72
5.4.2 无序列表.....	74
5.4.3 定义列表.....	75
5.5 制作横向导航.....	76
第6章 CSS基础.....	79
6.1 认识CSS样式表.....	79
6.1.1 CSS是什么.....	79
6.1.2 CSS能做什么.....	79
6.1.3 CSS与HTML的区别.....	81
6.1.4 CSS有哪些优势.....	81
6.2 CSS的工作原理.....	82
6.2.1 CSS基本语法.....	82
6.2.2 CSS类型.....	82
6.3 CSS样式的引用方法.....	83
6.4 CSS选择器.....	85
6.4.1 标签选择器.....	85
6.4.2 class选择器.....	85
6.4.3 id选择器.....	86
6.4.4 通配符选择器.....	87
6.4.5 属性选择器.....	87
6.4.6 嵌套选择器.....	90
6.4.7 链接选择器.....	92
6.5 CSS内容排版.....	92
6.5.1 设置字体.....	93
6.5.2 文字排版.....	93



6.5.3 通栏排版.....	99
6.5.4 分栏排版.....	100
6.5.5 图文混合排版.....	102
6.5.6 不规则文字环绕.....	104
6.5.7 全图混排.....	105
6.5.8 表格和边框.....	108
6.6 制作预览幻灯片.....	112
第7章 DIV+CSS布局.....	122
7.1 理解CSS与DIV定位	122
7.1.1 div与span标记	122
7.1.2 盒子模型.....	124
7.1.3 元素的定位.....	129
7.1.4 给图片签名.....	131
7.2 DIV+CSS网页布局方法	132
7.2.1 div的并列与嵌套结构.....	132
7.2.2 固定高度布局.....	137
7.2.3 自适应高度布局.....	137
7.2.4 多行多列布局.....	139
7.3 页面布局设计.....	140
第8章 制作网站导航菜单.....	144
8.1 网站导航菜单概述.....	144
8.1.1 网站导航菜单的作用.....	144
8.1.2 网站导航菜单的制作标准.....	144
8.2 网站导航菜单的种类.....	145
8.3 创建翻转按钮.....	147
8.3.1 用代码创建翻转按钮.....	147
8.3.2 在Dreamweaver中制作翻转按钮	149
8.4 用CSS创建导航菜单.....	151
8.4.1 创建CSS列表导航菜单.....	151
8.4.2 创建二级CSS列表导航菜单.....	154
第9章 制作表单.....	159
9.1 表单标签.....	159
9.1.1 <form>标签	159
9.1.2 <fieldset>标签.....	161
9.1.3 <legend>标签.....	161
9.1.4 <input>标签.....	162
9.1.5 <select>标签	164
9.1.6 <option>标签.....	165
9.1.7 <optgroup>标签.....	165
9.1.8 <textarea>标签.....	166
9.2 创建表单结构.....	167

9.3 验证表单.....	168
9.3.1 表单验证的原理.....	168
9.3.2 在Dreamweaver中添加表单验证行为	170
9.4 使用在线表单服务.....	171
9.5 制作表单页面.....	172
第10章 JavaScript基础	181
10.1 JavaScript概述	181
10.2 JavaScript基本语法	182
10.2.1 JavaScript书写方式	182
10.2.2 执行顺序与生命周期.....	183
10.2.3 变量.....	183
10.2.4 函数.....	183
10.2.5 类.....	185
10.2.6 Object类	185
10.2.7 数组.....	186
10.3 使用JavaScript事件	187
第11章 使用JavaScript创建交互式网页	189
11.1 常用JavaScript特效	189
11.1.1 时间日期特效.....	189
11.1.2 页面特效.....	192
11.1.3 图形图像特效.....	193
11.1.4 页面导航特效.....	194
11.1.5 文本特效.....	195
11.1.6 鼠标特效.....	196
11.2 防止访客刷新内容.....	197
11.2.1 禁用F5刷新.....	198
11.2.2 禁止右键弹出菜单.....	198
11.2.3 屏蔽其他功能.....	198
11.3 使用jQuery.....	199
11.3.1 什么是jQuery.....	199
11.3.2 如何应用jQuery.....	200
11.4 使用bootstrap.....	201
11.4.1 什么是bootstrap	201
11.4.2 如何应用bootstrap	202
第12章 HTML 5基础	204
12.1 创建一个HTML 5页面	204
12.2 HTML 5结构	205
12.2.1 section标签	206
12.2.2 article标签.....	206
12.2.3 nav标签.....	207
12.2.4 aside标签.....	207



12.2.5 header标签	207
12.2.6 footer标签	207
12.2.7 hgroup标签	208
12.2.8 figure标签	208
第13章 HTML 5音频与视频	209
13.1 检查浏览器是否支持HTML 5的功能	209
13.2 添加音频和视频文件	210
13.3 指定备用的文件源	211
13.4 video和audio元素的属性	212
13.5 使用JavaScript控制播放	213
13.6 音频和视频播放事件	214
第14章 CSS 3使用指南	217
14.1 CSS 3选择器	217
14.1.1 结构性伪类选择器	217
14.1.2 UI元素状态伪类选择器	227
14.1.3 通用兄弟元素选择器	227
14.2 @Font-face特性	228
14.3 Word-wrap和Text-overflow	228
14.4 CSS 3的多列布局	230
14.5 边框和颜色	231
14.6 CSS 3的渐变效果	232
14.6.1 线性渐变	232
14.6.2 径向渐变	234
14.7 CSS 3的阴影和反射效果	236
14.8 CSS 3的背景效果	237
14.8.1 background-clip	237
14.8.2 background-origin	238
14.8.3 background-size	239
14.8.4 设置多个背景	240
第15章 响应式Web设计	241
15.1 什么是响应式Web设计	241
15.2 响应式Web设计的优势	242
15.3 制作响应式Web设计的方法	243
15.4 视口和屏幕尺寸	243
15.5 媒体查询	244
15.6 响应式图片	247
第16章 PHP动态网站开发	248
16.1 动态网站开发基础	248
16.1.1 功能特点	248

16.1.1 开发语言.....	248
16.2 PHP语言入门	249
16.2.1 PHP代码书写	250
16.2.2 PHP代码注释	250
16.2.3 PHP输出函数	251
16.2.4 PHP变量	254
16.2.5 PHP常量	263
16.2.6 运算符.....	264
16.3 流程控制语句.....	270
16.3.1 分支语句.....	270
16.3.2 循环语句.....	273
16.3.3 特殊流程控制.....	275
第17章 使用MySQL数据库	277
17.1 Windows下安装和配置MySQL数据库.....	277
17.1.1 下载与配置免安装版本.....	277
17.1.2 通过安装XAMPP安装MySQL数据库.....	278
17.2 MySQL数据库基础.....	279
17.3 MySQL表结构.....	280
17.4 MySQL数据类型.....	280
17.5 创建数据库和表.....	281
17.5.1 创建数据库.....	281
17.5.2 指定数据库用户.....	282
17.5.3 创建数据表.....	283
17.6 添加、修改、删除和查询数据.....	284
17.6.1 添加数据.....	284
17.6.2 修改数据.....	284
17.6.3 删除数据.....	285
17.6.4 查询数据.....	286
第18章 使用Dreamweaver创建PHP+MySQL动态网站.....	287
18.1 Dreamweaver与PHP的整合	287
18.2 创建会员管理动态网站.....	290
18.2.1 总体规划.....	290
18.2.2 数据字典.....	291
18.2.3 登录页面实现.....	292
18.2.4 系统主界面实现.....	297
18.2.5 读者管理.....	304
18.2.6 其他基础信息管理.....	309
18.2.7 修改密码.....	310
18.2.8 退出功能.....	312
第19章 申请域名和空间	313
19.1 申请域名.....	313



19.1.1 什么是域名.....	313
19.1.2 实例：申请域名.....	313
19.2 申请网站空间.....	317
19.2.1 网站空间简介.....	317
19.2.2 实例：申请网站空间.....	318
19.3 绑定域名和空间.....	319
第20章 测试、上传与维护网站	322
20.1 站点的测试.....	322
20.1.1 功能测试.....	322
20.1.2 浏览器兼容性测试.....	323
20.1.3 超链接的测试.....	323
20.2 站点的上传.....	324
20.2.1 使用Dreamweaver上传	324
20.2.2 使用上传工具上传.....	326
20.3 站点的维护与更新.....	328
20.3.1 收集与采纳用户反馈.....	328
20.3.2 关注用户留言.....	329
20.3.3 查看与回复用户邮件.....	329
20.3.4 论坛的维护.....	329
20.3.5 站点的升级.....	329
20.3.6 站点内容的更新.....	330
20.4 网站安全管理.....	330
20.4.1 服务器安全管理.....	330
20.4.2 FTP密码的安全保护	330
20.4.3 网站程序的安全管理.....	331
20.4.4 数据的安全管理.....	331
第21章 搜索引擎优化.....	332
21.1 搜索引擎优化概述.....	332
21.1.1 什么是SEO	332
21.1.2 为什么要做SEO	332
21.2 搜索引擎优化实战.....	333
21.2.1 内部优化.....	333
21.2.2 外部优化.....	335
21.2.3 向搜索引擎提交网站.....	335
21.2.4 建立HTML站点地图	336

第1章 规划与准备

网站建设初期的首要工作是网站策划，其重点在于对网站的设计、建设、推广和运营等各个方面进行整体的规划。不同行业的公司对于网站规划的具体要求也不一样，但一般都会确定网站的定位、类型、结构、版式和布局，以及是否使用动态布局等。



网页制作基础

网页是构成网站的基本元素，不同类型的网站由不同类型的网页组成，无论是哪种类型的网页，都是由文字、图片、动画、音频、视频等信息组成，网站的建立不能一蹴而就，需要经过详细的制作流程。

1.1.1 网页与网站

网页通常是指一个单独的页面，也就是我们在浏览器中看到的效果，但它仅限于一个网页文件。而网站由多个网页共同组成，各个网页之间通过超链接等方式连接在一起，组成网站的各个页面。网页肯定是指一个页面，即使这个页面中内嵌了其他的页面，它仍然称之为一个页面，但是网站一定是多个页面的集合，各个页面之间具有内在的关联。最简单的情况下，如果一个网站中只有一个页面，我们也可以将其称为网站。

1.1.2 网站的类型

互联网上有很多的网站，按照网站主体性质的不同，可将这些网站分为以下几类：

1. 个人网站

个人网站是以满足个人兴趣爱好为目的而开发制作的网站，这类网站往往具有十分鲜明的个人特色。例如图1.1就是一个非常独特的个人网站。



图1.1

2. 企业类网站

企业类网站是企业在互联网上进行宣传的重要窗口，用户可以在互联网上搜索关键字找到企业的网站，从而了解到最新资讯。例如图1.2是海尔集团的网站首页。



图 1.2

3. 机构类网站

机构类网站通常都是为政府或组织创建的网站，这类网站主要以形象宣传和服务为主。例如图1.3为北京大学网站首页。



图 1.3

4. 娱乐休闲类网站

娱乐休闲类网站又可以分为电影网站、游戏网站、交友网站、社区论坛、手机短信网站等，这些网站为我们提供了丰富的娱乐休闲项目。随着互联网技术的高速发展，以后也许还会出现更多类型的娱乐休闲类网站。例如图1.4是国内比较有名的一个游戏网站首页。



图1.4

5. 门户类网站

互联网上的信息非常多，为了大家上网方便，有些人将这些信息进行整合、分类，然后制作成网站，这类网站综合了各个领域的资源，我们可以在这类网站上非常方便地找到自己感兴趣的资源，这样的网站就是门户类网站，国内比较知名的门户类网站有新浪、网易、搜狐等，比如图1.5是网易首页。



图1.5



6. 行业信息类网站

随着互联网的发展、网民人数的增多及网上不同兴趣群体的形成,门户网站已经明显不能满足不同群体的需要。一批能够满足某一特定领域的网上人群及其特定需要的网站应运而生,这就是行业信息类网站,比如图1.6是58同城网站首页。



图1.6

7. 购物类网站

随着互联网的普及和人们生活水平的提高,网上购物已经成为一种时尚,它正在悄然改变着人们的生活习惯。购物网站上丰富的商品、低廉的价格、优质的服务已经让越来越多的人离不开它,比如图1.7是京东商城的首页。



图1.7