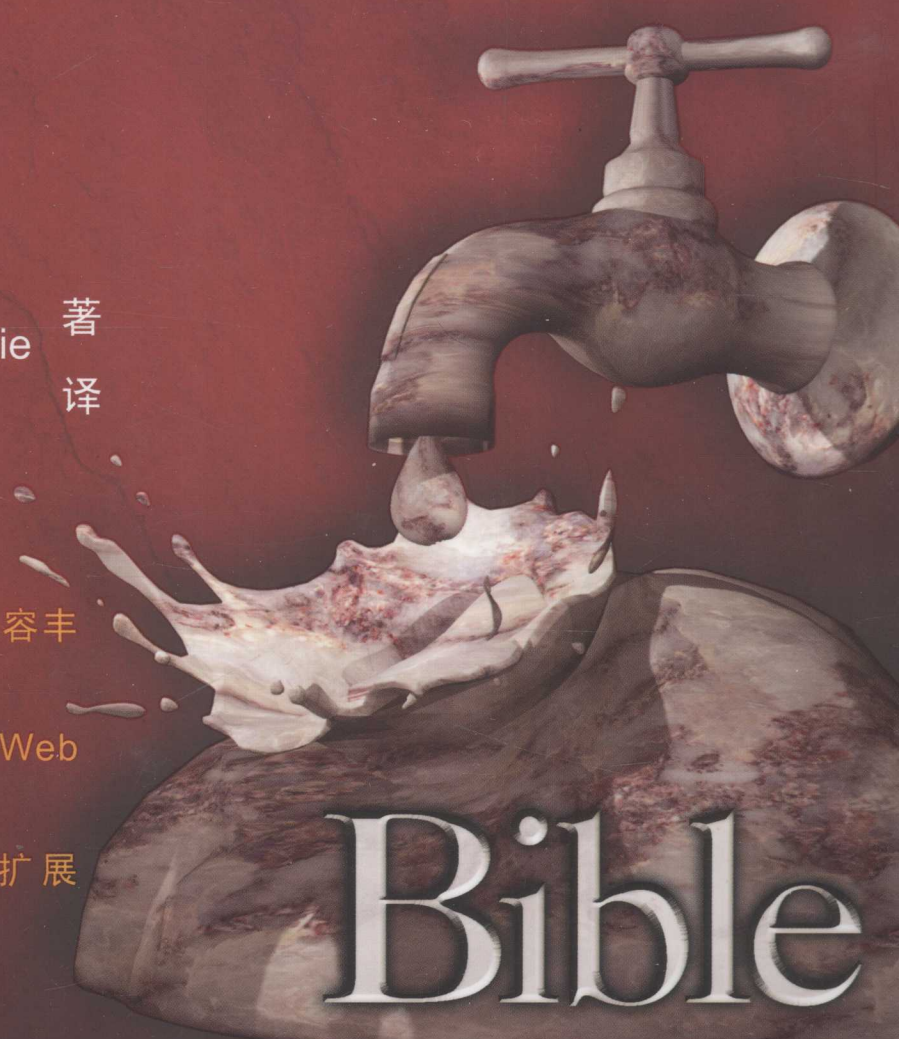


Drupal 7 Bible

Drupal 7宝典

[美] Ric Shreves 著
Brice Dunwoodie 译
方擎 伊仲

- 使用Drupal创建内容丰富的Web站点
- 发布、组织和管理Web内容
- 通过模块和API扩展Drupal



Bible

本书为您铺就成功路!



清华大学出版社

Drupal 7 宝典

[美] Ric Shreves 著
Brice Dunwoodie 译
方擎 伊仲

清华大学出版社

北 京

TP 393.092/1644



Ric Shreves, Brice Dunwoodie

Drupal 7 Bible

EISBN: 978-0-470-53030-6

Copyright © 2011 by Wiley Publishing, Inc.

All Rights Reserved. This translation published under license.

本书中文简体字版由 Wiley Publishing, Inc. 授权清华大学出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2011-5226

本书封面贴有 Wiley 公司防伪标签, 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

Drupal 7 宝典/(美)希日夫(Shreves, R.), (美)但伍迪(Dunwoodie, B.) 著; 方擎, 伊仲 译. —北京: 清华大学出版社, 2012.8

书名原文: Drupal 7 Bible

ISBN 978-7-302-29197-8

I. ①D… II. ①希… ②但… ③方… ④伊… III. ①网站—开发 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 143126 号

责任编辑: 王 军 于 平

装帧设计: 牛艳敏

责任校对: 邱晓玉

责任印制: 杨 艳

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: 185mm×260mm

印 张: 38.75

字 数: 1016 千字

版 次: 2012 年 8 月第 1 版

印 次: 2012 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 88.00 元

产品编号: 042356-01

译者序

Drupal 是开源 PHP CMS(内容管理系统)方面冉冉升起的新星。自第一个版本于 2001 年发布以来,被包括美国政府、联合国、Sun 公司、Symantec 等公司在内的众多机构和组织采用。开发者纷纷为其强大的灵活性和扩展性所倾倒,并为之开发了数以千计的模块和主题。如今,Drupal 已远远超出了 CMS 的定义范畴,逐渐向网站应用程序框架演变,著名的开源电子商务程序 Ubercart 就是构建于 Drupal 之上的。在年度最佳开源 CMS 评选中,Drupal 连续两年获得了第一位的殊荣。去年初发布的 Drupal 7 是当前最新的版本,经过一年多的发展已成为最稳定的版本,并且拥有了数量相当可观的模块和主题。

本书是由两位具有丰富网站构建和管理以及开源内容管理系统的使用经验的工程师撰著。适合有一定网站管理基础、准备或刚接触 Drupal 的读者阅读。本书首先介绍了内容管理系统、Drupal 基本概念和发展情况以及 Drupal 社区的相关信息。之后按照 Drupal 的使用顺序,对 Drupal 的下载安装、系统配置、内容发布与展示以及网站安全和部署等进行了详细的介绍。对于关键的管理任务,均给出了具体的操作步骤,一些重要的界面还给出了截屏。

最后,感谢清华大学出版社李阳老师的大力支持,感谢方擎和伊仲对翻译本书的重要贡献。

译者

作者简介

Ric Shreves 是 water&stone(www.waterandstone.com)的合伙人。water&stone 是一个专注于开源技术和新媒体的数字化市场机构。1999 年至今, Ric Shreves 致力于专业的网站构建和技术写作。他已发表了关于开源内容管理系统的多本著作, 是关于 Mambo、Joomla! 和 Drupal 的。这是他与 Wiley 出版社的第 4 次合作, 之前撰著了书籍 *Mambo Visual Blueprint*、*Ubuntu Visual Blueprint* 和 *Joomla! Bible*。

Ric 是一位美国人, 从 1995 年起居住于亚洲。目前和他的妻子 Nalisa 居住于印度尼西亚的巴厘岛。关于 Ric 的更多信息以及他的工作近况可访问他的网站 <http://RicShreves.net>。

Brice Dunwoodie 是 Simpler Media Group, Inc. 的创始人, 也是 CMSWire(www.cmswire.com)的发行者。CMSWire 是一个专注于信息管理、企业协作和 Web 出版的在线杂志。他也是 Cylogy, Inc. (www.cylogy.com) 的创始人之一, Cylogy 是一个总部在美国加利福尼亚州旧金山市的信息技术咨询公司, 成立于 2001 年。

Brice 在 1990 年中期就职于 Oracle 公司开始他的职业生涯。在互联网繁荣时期, 他与旧金山的多个创业公司以及 Macromedia 开展过合作。在过去的 15 年里, 他为多家国际客户, 包括新加坡电信、IBM、法国电信、Gawker Media、瑞士联合银行、联合国、SX2 Media Labs 和美国联邦储备委员会等公司机构提供了咨询服务。目前他工作于旧金山、布达佩斯和巴黎。

只有身在开源世界中的人才懂得, 像 Drupal 这样的项目需要多少人来创建和维护。没有(大多数是无名英雄)这些人的努力, Drupal 永远不能像今天这样成功。我们谨以此书献给那些广大的志愿者们, 他们为构建 Drupal 系统投入了大量的时间, 也正是他们创建了项目核心——Drupal 社区。

致 谢

感谢我的妻子 Nalisa 给我的爱和支持。在我花大量时间创作本书的时候，是她帮我把 water&stone 和家里的各项事务打理的井井有条。

—Ric

我将此书献给 El T，他像我一样，有勇气过马路，而且有幸绊倒在与伦比的法兰西。

—Brice

前言

介绍

欢迎阅读《Drupal 7 宝典》。像本系列的其他书籍一样，您可以在本书中找到“手把手”的教程和真实环境中的应用程序，以及学习时需要了解的参考资料和背景信息。这本书是关于 Drupal 开源内容管理系统方面的相当全面的资源。完成《Drupal 7 宝典》的学习后，您就可以去构建和维护一个基于 Drupal 的 Web 站点了。

Drupal 是当前风头正劲的开源内容管理系统(content management system, CMS)崛起大潮中的佼佼者。在过去，使用一个 Web 内容管理系统是非常昂贵的投资，但开源改变了这一切。现在的站点开发者和所有者在构建 CMS 驱动的网站时有了更多的选择。

当今市场上存在的各种 CMS 中，几乎没有比 Drupal 更为强大和灵活的了。这个系统不仅能构建简单的网站，也适合构建高度定制化的复杂网站；实际上，由于其开放的 API 和对多种数据库的支持，Drupal 拥有了众多 Web 应用程序架构(Web applications framework)应具有的特性。

如果您是一名设计师，并且打算为客户构建功能性网站，那么 Drupal 是一个非常好的工具。如果您是一名开发人员，并且想为系统开发自定义的功能，Drupal 也可以满足您的需求。如果您只是一位站长，想完全掌控您的网站，那么 Drupal 就足够了。

本书读者对象

为了保持“宝典”系列的一贯风格，本书提供了广泛的信息以迎合各种潜在读者的需求。本书尽量使内容能被大部分用户理解，但是某些章节也适合特定类型的用户。

对于那些刚接触开源内容管理系统的读者，本书从介绍性的第 1 章开始直到关于站点定制化和维护相关的最终章节将由浅入深地对 Drupal 7 进行介绍。

对于已熟悉 Drupal 的读者来说，开始的几个章节对您理解系统的帮助较少，但接下来的章节会帮助您挖掘系统的全部潜能。Drupal 是一个相当复杂的系统，本书的中间章节将深入探索如何最大限度地利用它。

对于设计者和开发者来说，请关注中间和后续章节，这些部分的内容将指导您创建和配置 Drupal 站点，同时也包含了系统功能和外观的定制方面的知识。

对于网站所有者和管理员，本书可作为一本在管理时随手可查的指南型参考书。

本书主要架构

本书是以这样的方式组织的：从最初使用 Drupal 到进行创建、定制和维护基于 Drupal 的站点。

第 I 部分介绍 Drupal 入门的基础知识，并假定您对系统完全不了解。此部分主要包括下列内容：

- 开源和内容管理系统的本质(第 1 章)
- 如何获取和安装 Drupal(第 2 章)
- 默认安装的系统中包含的内容(第 3 章)
- 如何配置一个新的安装(第 4 章)

第 II 部分介绍如何使用 Drupal 构建网站。此部分主要包括下列内容：

- 系统自带的主题(第 5 章)
- 模块——系统功能的提供者(第 6 章)
- 区块——Drupal 页面输出内容的组成部分(第 7 章)
- 如何创建菜单和菜单项(第 8 章)
- 如何为站点创建自定义的动作和触发器(第 9 章)

第 III 部分介绍 CMS 的核心功能——如何管理内容。此部分主要包括下列内容：

- 以 Drupal 的方式理解内容管理系统中的关键概念(第 10 章)
- 管理 Drupal 的分类系统(第 11 章)
- 对内容和媒体文件进行格式化(第 12 章)
- 管理网站首页(第 13 章)
- 如何应用高级的内容管理技巧(第 14 章)
- 使用 Drupal 的评论系统(第 15 章)
- 如何使用和管理 Drupal 中的 blog 内容(第 16 章)
- 如何使用和管理 Drupal 的书籍内容类型(第 17 章)

第 IV 部分介绍提供其他内容类型的附加 Drupal 模块。此部分主要包含下列内容：

- 如何使用 Drupal 的 RSS 聚合器将其他站点的内容引入自己的站点(第 18 章)
- 如何创建和管理 Drupal 的基础表单(第 19 章)
- 如何开启和配置 Drupal 的论坛功能(第 20 章)
- 如何创建和管理投票和调查(第 21 章)
- 使用多语言内容(第 22 章)

第 V 部分介绍 Drupal 的用户管理系统。此部分主要包含下列内容：

- 理解用户管理系统在 Drupal 中的工作原理(第 23 章)
- 如何控制用户对内容的访问以及相关功能(第 24 章)
- 设置用户注册功能(第 25 章)

第 VI 部分介绍如何定制和扩展系统。此部分主要包含下列内容：

- 如何定制 Drupal 主题以便为您的站点创建一个独特的外观(第 26 章)
- 如何控制站点内容的显示(第 27 章)

- 如何对在 Drupal 中提供功能的模块进行定制(第 28 章)
 - 如何为 Drupal 站点寻找和安装扩展(第 29 章)
 - 使用 Drupal 的 Ubercart 扩展在站点中实现电子商务和产品目录管理的相关功能(第 30 章)
- 第 VII 部分介绍 Drupal 的企业级应用。此部分主要包含下列内容:
- 使 Drupal 站点安全(第 31 章)
 - 如何管理和增强站点性能(第 32 章)
 - 使站点对搜索引擎友好(第 33 章)
 - 在站点中增强残疾人士无障碍访问的功能(第 34 章)
 - 如何处理变更管理以及管理站点的升级和补丁(第 35 章)

最低配置要求

为了更好地利用本书,您需要安装 Drupal CMS。一般需要一个运行有 Apache Web 服务、MySQL 数据库和 PHP 的服务器。站点管理任务可在能够访问服务器的浏览器中进行。完整的技术要求和最优的版本建议将在第 2 章中介绍。

本书的第 IV 部分将介绍网站定制方面的内容,这时您需要使用喜欢的编辑器来编写站点代码。第 IV 部分和本书的其他章节中,有时可能需要您使用 FTP 客户端。

本书内容是关于 Drupal CMS 的第 7 版。尽管这个版本与之前的版本有部分相似,但还是有很大的差别。

如何开始阅读

本书的宗旨是希望您在阅读后对 Drupal 系统所能实现的操作有更深层次的理解,并在使用 Drupal 构建的站点时能很好地进行管理和控制。

如果花一些时间在开源软件上,您将很快发现系统改进的速度让人非常惊讶(有时是令人眩晕的)。Drupal 是一个社区推动的开源项目。它背后有一个庞大的、活跃的且不断发展的社区。新特性很快被开发出来,新的扩展、技巧、窍门和工具也迅速涌现。

如果想更好地使用 Drupal,强烈建议您花些时间跟进这个项目。第 1 章列出了官方的 Drupal 项目站点,您可以把这些站点加入到收藏夹中并多次浏览。Drupal 论坛是一个非常值得关注的论坛,通过它可了解到最新的、有趣的信息。一些官方站点也提供 RSS 订阅以及其他简单的方法使您可以始终与这个项目保持同步。最后的附录部分也包含了一些关于此方面的技巧。

如果您想对本书提供反馈意见,请随时登录 Wiley & Sons 官方网站(<http://www.wiley.com>)。

目 录

第 I 部分 入 门

第 1 章	Drupal 内容管理系统简介	3
1.1	探索开源的内容管理系统	3
1.1.1	什么是内容	4
1.1.2	什么是 CMS	4
1.1.3	使用 CMS 的理由	5
1.1.4	使用开源的理由	8
1.2	探索 Drupal	9
1.2.1	考虑 Drupal 的优缺点	9
1.2.2	Drupal 的开源许可	9
1.2.3	Drupal 的体系结构	10
1.2.4	Drupal 7 中的新特性	13
1.3	Drupal 社区	14
1.3.1	社区的运作方式	14
1.3.2	如何加入社区	16
1.4	小结	17
第 2 章	获取和安装 Drupal	19
2.1	获取安装文件	19
2.1.1	探索 Drupal.org 站点	22
2.1.2	了解所需文件	23
2.2	技术要求	24
2.2.1	服务器要求	25
2.2.2	对站点访问者和管理员的要求	25
2.3	安装 Drupal	26
2.3.1	创建本地开发站点	26
2.3.2	在 Web 托管服务器上安装	27
2.3.3	运行 Drupal 安装程序	28
2.4	小结	34
第 3 章	Drupal 初体验	35
3.1	前端: Drupal 的公共界面	35

3.1.1	菜单结构	38
3.1.2	模块	40
3.1.3	区块和区域	41
3.2	后端: Drupal 的管理界面	42
3.2.1	管理菜单	43
3.2.2	使用仪表板	48
3.2.3	定制管理界面	49
3.3	小结	51
第 4 章	配置 Drupal 站点	53
4.1	站点的基本配置	53
4.1.1	修改站点信息	55
4.1.2	配置区域和语言设置	56
4.1.3	错误处理选项	57
4.1.4	配置媒体管理	57
4.1.5	配置文本格式	60
4.1.6	配置计划任务	62
4.2	主题配置	62
4.2.1	全局主题配置	63
4.2.2	主题专属配置	64
4.3	管理搜索和 URL 设置	66
4.3.1	配置站点搜索	66
4.3.2	配置 clean URL	68
4.3.3	创建 URL 别名	69
4.4	设置系统日志和报告	70
4.4.1	使用 Syslog 模块	70
4.4.2	使用数据库日志模块	71
4.4.3	配置统计模块	72
4.4.4	管理更新提示	73
4.5	配置站点 RSS Feed	74
4.6	小结	75

第 II 部分 使用 Drupal 的站点创建工具

第 5 章	Drupal 默认主题	79
5.1	操作主题管理器	79
5.2	默认主题一览	81
5.2.1	Bartik	81
5.2.2	Garland	83
5.2.3	Seven	85
5.2.4	Stark	85
5.3	小结	86
第 6 章	Drupal 默认模块	87
6.1	启用和禁用模块	87
6.2	管理已启用的模块	89
6.3	默认模块	90
6.3.1	Aggregator 模块	91
6.3.2	Block 模块	91
6.3.3	Blog 模块	91
6.3.4	Book 模块	91
6.3.5	Color 模块	92
6.3.6	Comment 模块	92
6.3.7	Contact 模块	92
6.3.8	Content Translation 模块	93
6.3.9	Contextual Links(上下文语境 链接)模块	93
6.3.10	Dashboard 模块	93
6.3.11	Database Logging 模块	93
6.3.12	Field 模块	93
6.3.13	Field SQL Storage(字段 SQL 存储)模块	94
6.3.14	Field UI 模块	94
6.3.15	File 模块	94
6.3.16	Filter 模块	94
6.3.17	Forum 模块	94
6.3.18	Help 模块	95
6.3.19	Image 模块	95
6.3.20	List 模块	95
6.3.21	Locale 模块	95
6.3.22	Menu 模块	96

6.3.23	Node 模块	96
6.3.24	Open ID 模块	96
6.3.25	Options 模块	96
6.3.26	Overlay 模块	96
6.3.27	Path 模块	96
6.3.28	PHP Filter 模块	97
6.3.29	Poll 模块	97
6.3.30	RDF 模块	97
6.3.31	Search 模块	97
6.3.32	Shortcut 模块	98
6.3.33	Statistics 模块	98
6.3.34	Syslog 模块	98
6.3.35	System 模块	98
6.3.36	Taxonomy 模块	98
6.3.37	Testing 模块	99
6.3.38	Text 模块	99
6.3.39	Toolbar 模块	99
6.3.40	Tracker 模块	99
6.3.41	Trigger 模块	99
6.3.42	Update Manager 模块	100
6.3.43	User 模块	100
6.4	小结	100
第 7 章	区块	101
7.1	区块	101
7.2	区块管理器概述	104
7.2.1	理解关键概念	104
7.2.2	管理和配置区块	105
7.3	介绍默认区块	107
7.4	小结	109
第 8 章	菜单管理器	111
8.1	菜单管理器概述	111
8.2	创建和管理菜单	112
8.2.1	创建新菜单	113
8.2.2	管理现有菜单	114
8.2.3	配置全局的 Menu 模块 设置	114
8.2.4	为内容类型配置菜单	116
8.3	创建和管理菜单项	118

8.3.1 创建菜单项	119	10.5.1 内容的发布和取消发布	164
8.3.2 管理菜单项	121	10.5.2 修改内容	164
8.4 小结	122	10.5.3 删除内容	165
第 9 章 使用动作和触发器	123	10.6 小结	166
9.1 默认的简单动作	123	第 11 章 管理分类	167
9.2 添加高级动作	125	11.1 了解关键概念	167
9.2.1 高级动作介绍	125	11.1.1 Metadata(元数据)	168
9.2.2 创建一个高级动作	126	11.1.2 Taxonomy(分类)	169
9.3 为动作分配触发器	128	11.1.3 Vocabulary(词汇表)	169
9.3.1 了解触发器	128	11.1.4 Term(术语)	170
9.3.2 为高级动作分配触发器	129	11.1.5 Tagging(标签)	170
9.4 小结	130	11.1.6 Tag cloud(标签云)	170
		11.2 分类管理器简介	170
		11.2.1 列出可用的词汇表	171
		11.2.2 查看词汇表术语	171
		11.2.3 查看词汇表字段	172
		11.3 创建词汇表	173
		11.3.1 定义新的词汇表	173
		11.3.2 绑定至内容类型	174
		11.4 管理术语	178
		11.4.1 添加新词汇表术语	178
		11.4.2 编辑和删除词汇表术语	180
		11.5 小结	181
		第 12 章 格式化内容和媒体	183
		12.1 理解文本格式化	183
		12.1.1 文本格式管理简介	184
		12.1.2 创建和定制文本格式	185
		12.1.3 控制文本格式的使用	188
		12.2 操作图像	189
		12.2.1 创建图像字段	189
		12.2.2 配置图像工具包	191
		12.2.3 定义图像样式	191
		12.2.4 使用图像样式	193
		12.3 操作其他媒体	195
		12.3.1 添加文件至内容	196
		12.3.2 嵌入远程媒体	196
		12.3.3 研究贡献模块	197
		12.4 使用 WYSIWYG 编辑器	198

第Ⅲ部分 操作内容

第 10 章 Drupal 的内容管理	133
10.1 理解关键概念	133
10.1.1 内容和节点	133
10.1.2 内容类型和字段	134
10.1.3 内容与元数据	134
10.1.4 内容条目的版本控制	134
10.1.5 发布状态和生命周期	135
10.1.6 多语言内容	135
10.2 理解 Drupal 内容类型和字段	136
10.2.1 探索默认的内容类型	136
10.2.2 创建内容类型	139
10.2.3 编辑内容类型	142
10.2.4 删除内容类型	146
10.3 控制内容创建的方式	147
10.3.1 配置标准内容条目的 默认值	147
10.3.2 理解字段设置以及字段 实例设置	152
10.4 创建新内容	155
10.4.1 理解创作基础	155
10.4.2 使用标准的内容 条目选项	156
10.5 管理现有内容	162

12.4.1 添加一个 WYSIWYG 编辑器.....	198	第 15 章 使用评论功能.....	233
12.4.2 创建 Wysiwyg profiles	199	15.1 Comment 模块介绍.....	233
12.5 小结	203	15.1.1 启用和禁用此模块.....	234
第 13 章 管理网站首页	205	15.1.2 配置评论.....	234
13.1 控制首页布局	205	15.1.3 为评论定义字段.....	237
13.2 为首页使用不同的模板.....	206	15.2 控制评论的样式.....	239
13.3 在首页发布内容	207	15.2.1 默认模板.....	239
13.4 在首页发布模块输出.....	208	15.2.2 默认样式表.....	240
13.4.1 使用模块发布内容.....	208	15.2.3 主题化函数.....	240
13.4.2 使用自定义区块发布内容.....	210	15.3 管理评论.....	240
13.5 在首页发布区块	211	15.4 小结.....	243
13.6 小结	212	第 16 章 管理 Blog 内容	245
第 14 章 使用高级内容管理技术.....	213	16.1 Blog 模块介绍.....	245
14.1 创建内容版本	213	16.1.1 启用和禁用模块.....	248
14.1.1 了解内容版本的业务因素.....	213	16.1.2 配置模块.....	248
14.1.2 配置内容版本.....	214	16.2 管理 Blog.....	249
14.2 实施创作工作流	216	16.2.1 添加 blog 文章.....	250
14.2.1 为工作流使用 Rules 和 Views.....	216	16.2.2 编辑 blog.....	252
14.2.2 为工作流使用 Maestro.....	218	16.2.3 删除 blog.....	254
14.2.3 使用 Workflow 模块.....	219	16.3 控制 Blog 模块样式.....	255
14.3 控制垃圾评论	219	16.4 使用 Most Recent Blog Posts 区块.....	255
14.3.1 控制评论功能的使用.....	219	16.5 小结.....	256
14.3.2 使用 CAPTCHA 和 reCAPTCHA 阻止机器人.....	220	第 17 章 使用 Book 模块	257
14.3.3 使用 Mollom 进行自动化评论审核.....	223	17.1 Book 模块介绍.....	257
14.4 创建内容层次结构.....	226	17.1.1 启用和禁用此模块.....	259
14.4.1 应用 Book 模块使内容关系结构化.....	226	17.1.2 配置模块.....	260
14.4.2 使用分类创建内容层次结构.....	226	17.2 管理 Book 和 Page	262
14.5 内容聚合	227	17.2.1 添加一个顶级 book 页面.....	264
14.5.1 Drupal Web feeds 介绍.....	227	17.2.2 添加子页面.....	265
14.5.2 配置内容聚合.....	228	17.2.3 编辑 book 页面.....	266
14.6 小结	230	17.2.4 删除 book 页面.....	268
		17.3 控制 Book 模块样式.....	269
		17.3.1 默认模板.....	269
		17.3.2 默认的样式表.....	270
		17.3.3 主题化函数.....	271
		17.4 使用 Book Navigation 区块.....	271
		17.5 小结.....	273

第IV部分 操作与内容相关的模块

第 18 章 使用 Aggregator 模块	277
18.1 Aggregator 模块介绍	277
18.1.1 启用和禁用模块	278
18.1.2 配置 Aggregator 模块	278
18.2 管理 Aggregator	281
18.2.1 添加和删除 feed 类别	282
18.2.2 添加和删除 feed	284
18.3 控制 Aggregator 样式	287
18.3.1 默认模板	287
18.3.2 默认的样式表	289
18.3.3 主题化函数	289
18.4 使用 Latest Items Block	289
18.5 小结	290
第 19 章 操作表单	291
19.1 使用 Drupal 的 Contact 模块	291
19.1.1 创建网站联系表单	292
19.1.2 创建用户联系表单	295
19.2 创建自定义表单	296
19.2.1 安装和配置 Webforms 模块	297
19.2.2 使用 Webforms 创建新表单	299
19.2.3 使用 Webforms 收集数据	305
19.3 小结	306
第 20 章 使用 Forum 模块	307
20.1 Forum 模块介绍	307
20.1.1 启用和禁用模块	308
20.1.2 配置 Forum 模块	309
20.2 管理论坛	311
20.2.1 使用容器	312
20.2.2 使用论坛	315
20.2.3 论坛主题	317
20.3 控制 Forum 模块的样式	323
20.3.1 默认模板	323
20.3.2 默认的样式表	325

20.4 使用 Active Forum Topics 区块	326
20.5 使用 New Forum Topics 区块	327
20.6 小结	328
第 21 章 使用 Poll 模块	329
21.1 Poll 模块概述	329
21.1.1 启用和禁用 Poll 模块	331
21.1.2 配置 Poll 模块	331
21.2 管理投票	333
21.2.1 添加投票	333
21.2.2 编辑投票	336
21.2.3 删除投票	336
21.3 控制 Poll 模块样式	337
21.3.1 默认模板	338
21.3.2 默认的样式表	340
21.4 使用 Most Recent Poll 区块	340
21.5 小结	341
第 22 章 管理多语言内容	343
22.1 理解核心概念	343
22.1.1 内容	343
22.1.2 国际化(i18n)	344
22.1.3 区域设置(locales)	344
22.1.4 本地化(L10n)	344
22.1.5 本地化 Drupal	345
22.1.6 元数据	345
22.1.7 多语言内容	345
22.1.8 翻译集	345
22.2 多语言内容管理概述	345
22.2.1 Locale 模块	346
22.2.2 Content translation 模块	346
22.2.3 Drupal 翻译包	347
22.3 启用多语言内容	347
22.3.1 启用多语言	347
22.3.2 启用多语言内容	349
22.4 创作和管理多语言内容	351
22.4.1 创建一个新翻译集	351
22.4.2 管理翻译集	353
22.4.3 管理翻译同步	353

22.5	管理多语言内容和界面展示	355
22.5.1	理解语言协商	355
22.5.2	配置语言协商	356
22.6	小结	361

第V部分 管理用户

第 23 章	理解 Drupal 用户系统	365
23.1	用户系统概述	365
23.1.1	用户管理器	366
23.1.2	配置 Account Settings	367
23.1.3	My Account 页面	371
23.2	创建新用户	373
23.3	管理用户	374
23.3.1	编辑用户账户	374
23.3.2	阻止用户	375
23.3.3	取消用户账户	375
23.4	操作默认配置文件	377
23.5	控制默认配置文件的样式	380
23.5.1	默认模板	380
23.5.2	默认样式表	382
23.5.3	主题化函数	382
23.6	使用 Tracker 模块	382
23.7	启用 Tracker 模块	383
23.7	小结	383
第 24 章	控制用户访问	385
24.1	Drupal 访问控制概述	385
24.2	添加新角色	386
24.3	为角色安排用户	388
24.4	设置权限	389
24.4.1	控制全局访问	389
24.4.2	阻止 IP 地址	389
24.4.3	控制区块级别的访问	390
24.5	小结	391
第 25 章	配置用户注册	393
25.1	启用用户注册	393
25.1.1	Drupal 身份验证	396
25.1.2	使用 OpenID	396

25.2	管理通知	398
25.3	使用用户登录功能	400
25.3.1	使用 Login 区块	400
25.3.2	使用 Login 页面	400
25.3.3	请求密码功能	401
25.4	样式化显示	402
25.5	小结	403

第VI部分 定制和扩展系统

第 26 章	定制 Drupal 外观	407
26.1	理解主题的工作原理	407
26.2	主题的组成部分	408
26.2.1	目录结构	408
26.2.2	主题文件	409
26.3	添加新主题	411
26.4	定制主题	414
26.4.1	通过配置修改主题	414
26.4.2	通过更改代码修改主题	419
26.5	创建新主题	427
26.5.1	创建主题的前提条件	427
26.5.2	创建自定义的子主题	429
26.6	使用管理主题	430
26.7	小结	432
第 27 章	定制内容展示	433
27.1	基本原理	433
27.2	Views 概述	434
27.2.1	Views 框架概述	434
27.2.2	安装 Views	435
27.2.3	使用 Views	436
27.2.4	创建新视图	439
27.2.5	编辑和删除视图	443
27.3	Panels 概述	444
27.3.1	安装 Panels	445
27.3.2	开始使用 Panels	446
27.3.3	创建新的面板	448
27.3.4	编辑和删除面板	453
27.4	小结	454

第 28 章 定制 Drupal 功能	455		
28.1 基本原理	455		
28.2 合适的工具	457		
28.2.1 Devel 模块	457		
28.2.2 Coder 模块	457		
28.2.3 Drush	458		
28.2.4 版本控制	458		
28.3 Drupal API	458		
28.4 定制模块	459		
28.5 创建新模块	459		
28.5.1 创建一个新模块目录	460		
28.5.2 创建.info 文件	460		
28.5.3 创建.module 文件	461		
28.5.4 与数据库交互	463		
28.5.5 向模块添加区块	464		
28.6 主题化一个模块	464		
28.6.1 重用现有主题挂钩	464		
28.6.2 实现 hook_theme()	465		
28.6.3 使用预处理函数	467		
28.7 小结	468		
第 29 章 扩展站点	469		
29.1 寻找扩展	469		
29.2 使用扩展	471		
29.2.1 自动添加新模块	471		
29.2.2 手动添加新模块	473		
29.2.3 自动添加新主题	474		
29.2.4 手动添加新主题	476		
29.2.5 自动卸载扩展	476		
29.2.6 手动卸载扩展	477		
29.3 处理常见问题的关键扩展	478		
29.3.1 改进内容的管理和展示	478		
29.3.2 改进管理	479		
29.3.3 增强搜索	480		
29.3.4 增强表单	481		
29.3.5 增强导航	481		
29.3.6 媒体管理	482		
29.3.7 社区功能	483		
29.3.8 添加地理功能	485		
29.3.9 增强 SEO	485		
29.3.10 添加广告管理	486		
29.3.11 开发人员相关模块	487		
29.4 小结	488		
第 30 章 使用 Ubercart 实现电子商务	489		
30.1 了解 Ubercart	489		
30.1.1 功能	490		
30.1.2 使用 Ubercart	491		
30.2 获取和安装 Ubercart	491		
30.2.1 安装需求	491		
30.2.2 与现有站点集成	492		
30.3 配置 Ubercart	493		
30.3.1 配置必需的核心模块	493		
30.3.2 核心选项	505		
30.3.3 Ubercart 附加功能	506		
30.3.4 订单发货选项	506		
30.3.5 支付选项	507		
30.4 商店管理	507		
30.4.1 管理产品	507		
30.4.2 管理订单	510		
30.4.3 管理顾客	511		
30.4.4 查看报表	512		
30.4.5 创建条件动作	513		
30.5 增强 Ubercart	513		
30.6 小结	514		
第 VII 部分 Drupal 在企业中的应用			
第 31 章 保证站点安全	517		
31.1 安全最佳实践	517		
31.1.1 使 Drupal 核心更安全	517		
31.1.2 使第三方扩展更安全	519		
31.1.3 使内容更安全	520		
31.2 关注安全通知	520		
31.3 小结	522		
第 32 章 管理站点性能	523		
32.1 解决常见的性能问题	523		

32.1.1	通过缓存和资源整合减少服务器负载	523
32.1.2	通过控制区块可见性减少服务器负载	526
32.1.3	配置额外的性能设置	527
32.2	测试性能	530
32.2.1	模拟系统负载	530
32.2.2	使用 Devel 模块分析性能	531
32.2.3	分析 Views 性能	532
32.3	小结	532
第 33 章	创建搜索引擎友好的网站	535
33.1	创建搜索引擎友好的 URL	535
33.1.1	启用 Clean URLs 功能	536
33.1.2	使用 Path 和 Pathauto 模块	542
33.2	管理规范化问题	546
33.2.1	理解规范化问题	546
33.2.2	配置规范的首页 URL	547
33.2.3	配置内容的规范 URL	548
33.2.4	安装并启用 Global Redirect 模块	549
33.3	添加内容元数据	553
33.3.1	元数据类型介绍	554
33.3.2	控制元数据	554
33.4	使用 XML Sitemap 添加站点地图	555
33.5	优化页面模板	555
33.5.1	HTML 语义和模板实践介绍	555
33.5.2	内容语义和 RDFa 介绍	556
33.6	创建自定义错误页面	557
33.6.1	创建自定义 404 错误页面	557
33.6.2	创建自定义 403 错误页面	558
33.6	小结	559
第 34 章	创建可访问的网站	561
34.1	可访问性的定义	561
34.2	Drupal 和可访问性	562
34.2.1	增强主题的可访问性	563

34.2.2	创建可访问的内容	564
34.3	小结	565
第 35 章	处理变更管理	567
35.1	使站点离线	567
35.2	备份站点	569
35.3	从备份恢复	569
35.4	使用 Update manager 模块	570
35.5	管理站点升级	572
35.5.1	处理次要升级	573
35.5.2	处理主要版本升级	575
35.6	小结	576

第Ⅷ部分 附 录

附录 A	Drupal 安装的目录结构	579
附录 B	关键文件的位置	583
附录 C	安装 XAMPP	591
附录 D	安装 MAMP	593
附录 E	本书之外——其他在线帮助资源	595