

软件开发工程师成长之路

PHP网站开发实践指南 (基础篇)

王顺 [美] Waley Zhang 李化 张芹 编著

清华大学出版社



软件开发工程师成长之路

PHP网站开发实践指南 (基础篇)

王顺 [美] Waley Zhang 李化 张芹 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

PHP 技术在国外应用很广, 大型主流的网站一半以上由 PHP 占领, 随着 PHP 支持面向对象, 模板技术, MVC 等, 基本上吸纳了主流软件开发语言的所有优点。同时 PHP 简单易学, 容易上手, 能快速建立开发模型, 并且易于维护与扩展, 跨平台, 支持多语言等, 使 PHP 语言获得众多的支持者。

本书内容包括: 软件工程师编程思维的培养、开发环境的搭建与配置、PHP 基础知识与使用、MySQL 数据库的使用、PHP 进阶知识 (包括 Cookie、Session、PHP 收发 Email、文件上传下载、CSV 格式文件、导出生成 Excel 格式文件等)、程序的异常处理技术、通过 phpwind 自己动手搭建专业网站、通过 Oricity 网说明创建一个专业性网站所需要的技术、HTML、JavaScript、CSS、XML 等网页编程技术都有相关知识点。

本书力图将每一位对软件感兴趣的人引入奇妙无穷的软件世界。每一个章节的安排都力图让一个对软件一无所知的人能够理解与体会软件与编程, 能将他们带入软件工程师行列。

本书适用于高校计算机及软件工程专业作为软件应用课程的实践教材使用, 也可供从事软件行业工作人员参考。

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

软件开发工程师成长之路: PHP 网站开发实践指南. 基础篇 / 王顺等编著. —北京: 清华大学出版社, 2012.1

(重点大学软件工程规划系列教材)

ISBN 978-7-302-26166-7

I. ①软… II. ①王… III. ①PHP 语言—程序设计—指南 ②网页制作工具—程序设计—指南 IV. ①TP312.62 ②TP393.092-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 136869 号

责任编辑: 梁 颖

责任校对: 时翠兰

责任印制: 李红英

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62795954, jsjjc@tup.tsinghua.edu.cn

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

印 刷 者: 北京富博印刷有限公司

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 29.75 字 数: 729 千字

版 次: 2012 年 1 月第 1 版 印 次: 2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 45.00 元

产品编号: 040117-01

言若金叶软件研究中心系列 软件工程师实践指南总序



言若金叶软件研究中心（Golden Leaf Software Research Centre，以下简称中心），成立于 2004 年 5 月。她是一个以网络形式组织而成的软件研究团队，主要致力于网络软件的研究与开发，参与国内计算机专业著作的研制与开发，以及国际软件的协作与发展，从而推动祖国信息化进程。

目前中国高校中的计算机教育大多是理论教育，缺乏实践类教程。中国的大学生也因为缺少计算机实践能力而缺乏自信，无法获得能让自己立足本专业的实力，因而裹足不前。是打破这种僵局的时候了，让我们来主导这场革新，并且这场革新只能成功，因为大家等的太久，我们不能使如此庞大的人群失望。中心规划将在近五年的时间内把中国所有能实践的计算机理论教材，都配上相应的实践教程。让学生知道如何将所学的理论运用到实践中去。在实践中体会成长的快乐和成功的喜悦。我们要站在时代的制高点，高瞻远瞩，谋划久远，找到学生从事软件行业必备的技术与素养，同时注重各领域知识的衔接。计算机编程技术与日常生活息息相关，我们力图用最浅显易懂的语言来表达最深的软件知识。

作为教育者，我们深知：一个人的成长或成才，是多方面因素综合的结果，很多事情不是光有理论知识就能做成功的。如今的大学教育已成了大众消费，每个人只要想上大学都能上，只不过是好大学还是差大学的区别。正因为大学如此易考，每年毕业的大学生也就非常多，因此在社会中生存的压力也随之很大。我们现在见到许多这样的情况：大学的学历、中学的能力、小学的心态和幼儿园的受挫能力。可见学生的心理与人格教育也不容忽视。所以每章我们都会有读书笔记，有励志名言，引导学生正确认识人生旅途中所经历的一切。

21 世纪最缺乏的是高素质人才，每一个人都要努力使自己：由应试型人才向素质型人才转变，由理论型人才向实用型人才转变，由专业型人才向复合型人才转变！终生学习，为家庭、为国家、为民族做出自己应有的贡献。这其中终生学习非常重要，终生学习不是指一直在学校学习，而是自学能力的培养。不会自学的人，就不可能有创新，就不可能有大的发展，就相当于没有上过大学。

其实我们每个人都知道如何能获得成功，但这世上还是有 90% 以上的人不能做到真正意义上的成功，因为最重要的不是你知不知道怎样能成功，而是你做了没有，到底坚持了多久，是否坚持到把自己都无数次的感动！人生是一个漫长的过程，不在乎你一时的得与失，心态要平静。只要你有一个坚定的方向，有执著的信念，那么你一定做成这件事，

成功对你来说只是时间问题。做学问就一定要能坐得住，要耐得住寂寞，否则不可能成就大的事业，也就不可能在学术上面有很高的造诣。

1. 丛书特点

本系列丛书具有以下特点。

（1）作者阵容超级强大

本套丛书主作者都是来自全国乃至全世界各大软件公司，大家因共同的信念而结合在一起。他们有多年的计算机实践经验，只是不知道如何有效地表述给后来人。次作者大多来自全国各大高校与软件培训中心，他们清楚目前学生需要什么样的实践知识，但苦于缺少实践，无法指导。中心的任务就是首先建立成为软件工程师必须具备的技能知识框架体系，然后对于各种计算机语言，在框架内补充各自的知识，最后由工程师去写代码，由各大学教师去阅读。

（2）动用书籍的实践者队伍

中心每本书都有许多的实践人员，他们是软件工程师、高校教师、培训机构人员、高校在读博士或硕士，也有少许高年级的本科生。实践者队伍的选择也是来自各个专业，他们可能是学计算机的，或者是学日语或法语的，对数学、计算机没有什么概念，我们的目标是让每一个想看懂的人都能学会。实践者从不同的角度来检阅系列丛书中的每本书是否适合绝大部分人学习。

（3）书中所有的例程都能正确运行

我们不是做伪代码，书中所有的例程都能正确运行。这是众多的实践者试验出来的结果。如果某个程序不能实践出来，书中会有解释，说明这个核心代码段，是为了解释某个大型功能，因书的篇幅不够，而省略了其他代码。

（4）不仅是简单的计算机技术实战经验的传授，更是树立人生信仰的坐标

知识、技能目前不会，我们可以很快学到，只要你愿意。但一个人的信仰，扎根心底，坚不可摧。所以只要你有恒心，就一定能成为领域的佼佼者！

2. 致谢

这套丛书的编写，得到许多美国、法国、英国留学生的支持，更是得到了硅谷的许多美籍华人的智力支持，让我们能够轻松地跟进国际最新的技术步伐。我要感谢你们的是，你们虽然身在国外，都深植一颗爱国的心。这套丛书的出版同时得到清华大学、北京大学、北京航空航天大学、南京大学、中国科学技术大学、合肥工业大学、加利福尼亚大学（University of California）、滑铁卢大学（University of Waterloo）、国防科学技术大学、北京交通大学、中南大学、武汉大学、苏州大学、西安工业大学、电子科技大学、同济大学、四川大学、武汉理工大学、解放军电子工程学院、北京师范大学、安徽大学、西南交通大学、重庆邮电大学、重庆交通大学等高等院校教师与学生的大力支持，在此由衷感谢。

3. 致所有团队成员

我深信今天的沉默，是为了明天能闪亮得更久远。潜心研究技术，造福中国软件产业，这不仅关系到某个人、某个家庭，甚至可以改变一代人或好几代人对技术的追求，对生活

的向往，对人生的反思。书是人类思想的延续，一本好书足可以影响一个人的一生。团队的成员，你们承载着几百万乃至几千万大学生的期望，你们不会孤单。你们应运而生，顺时而动。在你们走过的道路上，虽然有你们留下的无数汗水，甚至泪水，但你们的辛劳不会白费，是你们的付出让后来人减少了许多碰壁的机会；是你们的努力让许多人拥有了自信的笑容，生活得如此从容。

燃起生命的大火，扬起生命的风帆！

生命因为奋斗不息而光彩夺目，因为消沉磨灭而黯淡无光！

王顺

2011 年于南京大学

前 言

PHP 技术在国外应用很广，在国内 PHP 软件开发工程师需求也很旺盛，但由于目前国内高校开设这门课程的很少，学生大多不知道这个语言，或即使听人说起过，但不了解 PHP 究竟是用来做什么的，也不知道它的优势在哪，更不知道如何编程，所以许多人只能望而却步。只有少数人，不怕困难，他们不会的就去问 baidu 与 google，在整个世界的知识海洋中寻找，识别出自己所需要的 PHP 相关知识与解决方法。

学习就要有不怕艰辛的精神，但如果我们能提前为这些大学生们做好铺垫，就能让他们更容易找到学习的入口，不至于一再受挫，并由此浇灭他们好不容易培养的仅有一丝热情。这也就是《软件开发工程师成长之路——PHP 网站开发实践指南》一书出版的原因。我们要让更多有梦想、有追求的青年，早日找到自己的发展方向，成就人生。

1. 本书特点与涉及的内容

本书从方便学生动手实践出发，以关键的理论与丰富的实践为指导，通过一个个具体的实例和详解，带领学生从一无所知的预备级工程师，进入到初级、中级工程师，又从中级工程师培养对技术执著追求的态度，最终由浅入深地逐步达到高级工程师状态，并一直持续不断地学习，不断地实践，不断精进自己与团队的技术，并最终达到更高的境界。

本书还包含了中外众多软件从业人员多年工作经验的总结，再加上软件培训中心和高校教师与学生的共同参与和实践，使它最终成为一本很好的实践指导攻略书。

本书涉及的主要内容有：

- (1) 编程思维的培养。
 - (2) 开发环境的搭建。
 - (3) 深入配置开发环境细节。
 - (4) PHP 基础知识与使用。
 - (5) MySQL 数据库的使用。
 - (6) PHP 进阶知识，更深层次地学习包括 Cookie、Session、PHP 收发 Email、文件上传下载、CSV 格式文件、导出生成 Excel 格式文件等。
 - (7) 程序的异常处理技术。
 - (8) 通过 phpwind 自己动手搭建专业网站。
 - (9) 通过 Oricity 案例明白自己去创建一个专业性网站需要哪些技术。
 - (10) HTML、JavaScript、CSS、XML 网页编程技术。
- 本书姊妹篇——《PHP 网站开发实践指南（高级版）》涉及的主要内容有：
- (11) PHP 框架学习 MVC 与 ThinkPHP。
 - (12) PHP 面向对象编程。
 - (13) PHP 模板引擎 Smarty。

- (14) PHP 中使用 Web 2.0 Ajax 技术。
- (15) PHP 安全编程。
- (16) pear 类的使用。
- (17) 正则表达式学习及应用。
- (18) MemCached 高级缓存技术。
- (19) PHP 与设计模式。
- (20) 通过 Joolma 与 PhpBB CMS 搭建自己的网站。
- (21) 通过 Time Tracker 来展示一个大型的商业网站是如何建立起来的。
- (22) PHP 软件开发过程中常见问题与解决方案。
- (23) 应聘 PHP 工程师常见的面试题。
- (24) PHP 代码开发规范。

通过本书的学习，读者可以由浅入深地掌握 PHP 网站开发的理论知识、基本流程，以及每个阶段需要做什么和怎么去做。此外，您还将了解：

- (1) 我们为什么要学习 PHP。
- (2) 软件开发是不是真的很难。
- (3) 开发环境如何搭建。
- (4) 如何自己写 PHP 程序。
- (5) 如何通过 PHP+MySQL 写数据库。
- (6) 如何通过 phpwind 搭建自己的网站。
- (7) 开发一个大型网站通常是如何进行的。
- (8) PHP 框架、安全、Web 2.0 技术。
- (9) 用 PHP 开发软件常遇到的问题与解决办法。

我们还为每本书提供配套的软件或源程序供下载，读者在本机安装后，可以继续进行开发和测试，通过一系列的实践，使读者熟练掌握软件开发流程。

2. 主要作者与贡献人

本书由王顺策划与主编，Waley Zhang、李化、张芹为副主编，王顺和 Waley Zhang 负责主审。

基础版作者：第 1 章由王顺、乔玉婷编写，第 2 章由王顺、赵玉杰、张世平编写，第 3~5 章由王顺、张芹编写，第 6 章由丁远、朱金娜编写，第 7、9 章由李化、Waley Zhang、汪红兵编写，第 8 章由 Waley Zhang、朱金娜编写，第 10 章由王顺、陈涛编写，附录 A 由王顺、乔玉婷编写，附录 B 由张芹、朱金娜编写，附录 C 由李化编写。

3. 基础版实践者

中心书籍的实践者主要来自三个方面：软件工程师从行业的角度来看配套软件是否符合标准，书中的理念、选材是否能很好地引导学生进入软件行业；高校教师与软件培训中心教师，从是否方便教学与学生自学的角度进行实践；在校本科、硕士、博士从学生的角度看是否容易理解、能否学到动手实践的本领。参加书稿阅读与实践的成员有：安徽财贸学院计算机系的方乐乐、辛蒙蒙，中澳学院日语方向的张玉，重庆邮电大学通信工程专业

曹红霞，武汉大学法语专业崔璨，合肥工业大学会计学方向硕士邢璐，资深软件工程师张玲，资深教育管理师黄德垚，合肥工业大学信息管理与信息系统方向硕士刘思琦，山西师范大学历史学方向李艳琳，南京大学信息管理系研究生余益飞，冯曦曦，项目管理工程师黄晓航，高校教师孙艳红，崔得龙。

4. 内部三轮审阅与合成人员

第一轮：Roy, Waley, Angelo, David, Kina, Yoky。

第二轮：Roy, Waley, Angelo, Kina。

第三轮：Roy, Waley。

5. 致谢

感谢清华大学出版社提供的这次合作机会，使本实践教程能够早日与大家见面。

感谢团队成员的共同努力，因为大家都为一个共同的信念“为加快祖国的信息化发展步伐而努力！”而紧密团结在一起。感谢团队成员的家庭，是家庭和朋友的无私关怀和照顾，最大限度的宽容和付出成就了今天这一教程。

书中罗列了所有为本书的出版做出贡献的作者与实践者简历、主要技能，以及对知识的追求，对人生的感悟，希望能为每一位想从事软件行业的成员指明方向。

由于作者水平与时间的限制，本书难免会存在一些问题，如果在使用本书过程中有什么疑问，请发送 E-mail 到 tsinghua.group@gmail.com 或 roy.wang123@gmail.com，作者及其团队将会及时给予回复。

6. 后记

您也可以到中心的官网 www.leaf520.com 进行更深层次的学习与讨论，在言若金叶软件研究中心官网，您可以：

- (1) 了解中心最新的动态。
 - (2) 掌握中心最新的专著进展情况。
 - (3) 报名参加中心的软件工程师培训。
 - (4) 报名参加中心软件实训与外包，锻炼自己能力的同时获得应有报酬。
 - (5) 加入中心会员，或者直接加入中心，成为中心的一员，共同体验成长的快乐。
 - (6) 加入中心软件各领域 QQ 群，和其他高手或同学一起探讨学习困难与成长经验。
 - (7) 加入中心软件外包 QQ 群，由资深工程师与项目管理师带领您参与国际软件外包。
- 一切成就，只因有你！相信追求梦想的力量！

王 顺

2011 年于山东日照

目 录

第一篇 预备级软件工程师

第 1 章 新纪元	4
1.1 系列丛书的特点	5
1.2 软件工程师成长历程	5
1.2.1 初级阶段	6
1.2.2 中级阶段	6
1.2.3 高级阶段	7
1.3 优秀的编程习惯	7
1.4 学习笔记	10
第 2 章 PHP 软件开发环境的搭建 (XAMPP)	11
2.1 PHP 的优势和背景	12
2.1.1 什么是 PHP	12
2.1.2 为什么要学习 PHP 语言	12
2.1.3 PHP 语言的优势	13
2.1.4 PHP 能做什么	13
2.2 搭建 PHP 开发环境	15
2.2.1 下载 Windows 平台下的 XAMPP	15
2.2.2 安装 XAMPP	16
2.2.3 配置 XAMPP	16
2.2.4 XAMPP 控制面板	20
2.3 XAMPP 启动及数据库管理	20
2.3.1 启动 Apache 和 MySQL	20
2.3.2 XAMPP 主页面	20
2.3.3 网站系统状态检查情况	21
2.3.4 查看 PHP 版本与服务器配置信息	22
2.3.5 数据库管理工具 phpMyAdmin	23
2.4 XAMPP 安装与使用过程中遇到的问题及解决方案	23
2.4.1 XAMPP 无法正常启动	23
2.4.2 我写的程序文件应该放在哪里	24
2.4.3 我如何配置默认的开始页面	24
2.4.4 运行 XAMPP 时我需要连接网络吗	25
2.4.5 XAMPP 安装目录各自有什么功能	25

2.4.6	在哪里能找到更多信息	25
2.4.7	如何启动或停止 XAMPP 系统服务	25
2.5	读书笔记	26
第 3 章	软件工程师思维培养	27
3.1	正式编程前的准备工作	28
3.1.1	确定写代码的位置	28
3.1.2	确定访问程序的 URL	29
3.2	“=” 与 “==” 的区别	29
3.3	编程三招式（顺序、选择与循环）	30
3.3.1	顺序式编程	30
3.3.2	选择式编程	31
3.3.3	循环式编程	32
3.4	面向对象编程思维培养	33
3.4.1	软件危机	33
3.4.2	万事万物皆对象	34
3.4.3	对抽象、继承、多态的理解	34
3.5	数据库管理思维培养	35
3.5.1	互联网是运行在 Oracle 数据库上的	35
3.5.2	卡片、文件、数据库管理	35
3.5.3	层次、网状、关系数据库	35
3.6	培养编程思维的经典代码	36
3.6.1	编写自定义函数求一个数的绝对值	36
3.6.2	编程求 0~100 之间全部偶数之和	37
3.6.3	编程打印九九乘法表	38
3.6.4	编程求解 Fibonacci 数列问题	39
3.6.5	编程求解所有水仙花数	40
3.6.6	编程求 $1!+2!+3!+\cdots+10!$ 之和	40
3.6.7	编程求解中国古代算术百钱买百鸡问题	41
3.7	读书笔记	43

第二篇 初级软件工程师

第 4 章	开发环境配置	47
4.1	总体说明	48
4.2	Apache 简介与配置	48
4.2.1	Apache 简介	48
4.2.2	Apache 全局环境配置	49
4.2.3	Apache 主服务器配置	50
4.3	PHP 配置	54
4.3.1	语言选项设置	54

4.3.2	资源设置	56
4.3.3	错误控制和登记	56
4.3.4	数据控制	56
4.3.5	目录和路径	57
4.3.6	文件上传	57
4.3.7	动态扩展	57
4.3.8	模块设置	58
4.3.9	其他相关设置	59
4.4	MySQL 配置	61
4.4.1	客户端设置	61
4.4.2	服务器端设置	61
4.5	读书笔记	62
第 5 章	PHP 基础知识	63
5.1	PHP 语法简述	64
5.1.1	PHP 程序起点	64
5.1.2	PHP 注释	64
5.1.3	PHP 文件包含	65
5.2	PHP 的数据类型	66
5.2.1	PHP 常量与变量	66
5.2.2	整型	68
5.2.3	浮点型	69
5.2.4	布尔型与 NULL 型	69
5.2.5	字符串类型	71
5.2.6	数组	72
5.2.7	对象	73
5.2.8	数据类型的转换	73
5.3	运算符与关键字	75
5.3.1	算术运算符	75
5.3.2	字符串运算符	76
5.3.3	赋值运算符	76
5.3.4	比较运算符	77
5.3.5	逻辑运算符	78
5.3.6	位运算符	78
5.3.7	自增与自减运算符	79
5.3.8	运算符优先级	81
5.3.9	PHP 中的关键字	82
5.4	各种变量应用举例	83
5.4.1	预定义变量	83
5.4.2	变量的作用域与生存周期	84

5.4.3	静态变量	86
5.4.4	动态变量	87
5.4.5	外部变量	87
5.5	程序的三种控制结构	88
5.5.1	顺序结构	88
5.5.2	选择（分支）结构	88
5.5.3	循环结构	89
5.6	PHP 常用函数	89
5.6.1	字符串 string 函数	89
5.6.2	数组 array 函数	91
5.6.3	数学 Math 函数	93
5.6.4	日期时间 Date / Time 函数	94
5.7	读书笔记	95
第 6 章	MySQL 基础知识	96
6.1	MySQL 简介	97
6.1.1	MySQL 概述	97
6.1.2	MySQL 的特性	97
6.1.3	MySQL 的应用	97
6.1.4	MySQL 管理	98
6.1.5	MySQL 存储引擎	98
6.1.6	MySQL 最常见的应用架构及历史版本	99
6.2	创建数据库与表	100
6.2.1	在 phpMyAdmin 中创建数据库 mytest 示例	100
6.2.2	在 phpMyAdmin 中创建表 employees 示例	100
6.2.3	在 phpMyAdmin 中创建表 tb_school（学校表）示例	105
6.2.4	在 phpMyAdmin 中创建表 tb_student（学生表）示例	106
6.2.5	在 phpMyAdmin 中创建表 tb_class（班级表）示例	107
6.3	数据库操纵语言	108
6.3.1	SELECT 句法	108
6.3.2	JOIN 句法	113
6.3.3	UNION 句法	116
6.3.4	HANDLER 句法	117
6.3.5	INSERT 句法	118
6.3.6	INSERT...SELECT 句法	120
6.3.7	INSERT DELAYED 句法	121
6.3.8	UPDATE 句法	123
6.3.9	DELETE 句法	124
6.3.10	TRUNCATE 句法	126
6.3.11	REPLACE 句法	126

6.3.12	LOAD DATA INFILE 句法	128
6.3.13	DO 句法	134
6.4	MySQL 在 PHP 5 中的应用	135
6.4.1	在 XAMPP 下测试运行新建的 PHP 脚本	137
6.4.2	在 XAMPP 下测试运行连接 MySQL 数据库的 PHP 脚本	138
6.4.3	PHP 中的 MySQL 常用函数总结	139
6.5	PHPMysqlAdmin 中对 MySQL 数据库的备份与恢复处理	147
6.5.1	数据库的备份处理	147
6.5.2	数据库的恢复处理	149
6.5.3	数据库表的 XML 格式备份处理	152
6.5.4	数据库表的 CSV 格式的表备份	154
6.5.5	数据库表的 SQL 格式的表备份	155
6.5.6	已经删除的数据库表的恢复处理	156
6.5.7	已经删除的数据库表记录的恢复处理	157
6.6	读书笔记	159

第三篇 中级工程师

第 7 章	PHP 进阶知识	163
7.1	PHP 中的 Cookie 技术	164
7.1.1	设置 Cookie	164
7.1.2	读取 Cookie	165
7.1.3	删除 Cookie	165
7.1.4	常见问题的解决方法	165
7.1.5	Cookie 工作机理	165
7.2	PHP 中的 Session 技术	166
7.2.1	通过 Cookie 传递 sessionID	166
7.2.2	通过 URL 传送 sessionID	167
7.2.3	Session 基本用法实例	167
7.2.4	使用 Session 函数控制页面缓存	168
7.2.5	删除 Session 的方法	168
7.2.6	Session 在 PHP 大型 Web 应用中的使用	168
7.2.7	PHP 常用 Session 函数	169
7.2.8	Session 安全问题	169
7.3	PHP 中的电子邮件发送技术	170
7.3.1	mail()函数的使用	170
7.3.2	socket 方式发送原理	170
7.3.3	电子邮件发送实例	171
7.4	PHP 中实现文件上传实例	178
7.5	PHP 模板生成静态 HTML 文件	181

7.5.1	工作原理	181
7.5.2	生成静态 HTML 页面实例	182
7.6	PHP+MySQL 分页显示实例分析	183
7.6.1	分页程序的原理	183
7.6.2	PHP 实现分页功能实例	183
7.7	通过用户注册实例说明 PHP 网页编程的组织	186
7.7.1	目标注册界面 UI	186
7.7.2	完成 UI 界面 HTML 代码	186
7.7.3	美化界面的 CSS 代码	187
7.7.4	客户端检查 JavaScript 代码	189
7.7.5	功能实现 PHP 代码	190
7.7.6	PHP 安全处理对非注册页面访问保护	191
7.8	PHP 实现 CSV 文件格式导出	192
7.9	PHP 实现 Excel 文件格式导出	192
7.10	PHP 5 与 XML 相关技术	193
7.10.1	PHP 5 中 XML 新特性	193
7.10.2	SAX	194
7.10.3	DOM	194
7.10.4	XPath	196
7.10.5	HTML	197
7.10.6	SimpleXML	198
7.10.7	XSLT	199
7.11	PHP 站内搜索技术	201
7.11.1	SQL 语句中的模糊查找	202
7.11.2	多个关键字搜索的实现设计	203
7.11.3	替换关键字高亮显示	203
7.12	在 PHP 中开发自己的 UBB 代码	204
7.12.1	什么是 UBB 代码	204
7.12.2	UBB 代码运行过程	205
7.12.3	UBB 代码功能详解	205
7.12.4	简单的 UBB 代码	208
7.12.5	UBB 编辑器 jtbcEditor 介绍	209
7.13	读书笔记	210
第 8 章	PHP 异常处理	211
8.1	异常的概念	212
8.2	异常的基本使用	212
8.3	try、throw 和 catch	213
8.4	创建一个自定义的 exception 类	214
8.5	处理多个异常	215

8.6	重新抛出异常	216
8.7	设置顶层异常处理器	217
8.8	异常处理的规则	218
8.9	读书笔记	219
第 9 章	用 PHP CMS 自助搭建网站	220
9.1	phpwind 简介	221
9.1.1	phpwind 的来历	221
9.1.2	phpwind 的发展历程	221
9.1.3	phpwind 的主要功能	221
9.2	phpwind 的安装	222
9.2.1	安装要求	222
9.2.2	安装之前的准备工作	222
9.2.3	正式安装 phpwind	223
9.3	phpwind v8.0 后台设置	225
9.3.1	创始人管理	227
9.3.2	后台权限管理	228
9.3.3	核心设置	229
9.3.4	常规设置	229
9.3.5	用户注册控制	233
9.3.6	内容版块管理	236
9.4	phpwind 搭建完成的网站	247
9.4.1	论坛模式	247
9.4.2	管理员访问网站界面	248
9.4.3	普通用户访问网站界面	252
9.5	读书笔记	256
第 10 章	PHP 大型网站开发实践	257
10.1	大型网站开发前准备	258
10.2	网站目标定位与功能需求	258
10.3	Oricity 产品规格说明书	259
10.3.1	网站基本信息	259
10.3.2	网站主页界面设计	259
10.3.3	网站登录与注册设计	262
10.3.4	我的城市空间	265
10.3.5	我的日历	265
10.3.6	我的朋友	265
10.3.7	我的相册	268
10.3.8	站内短信	271
10.3.9	手机短信	272
10.3.10	我的账户	273

10.3.11	我的收藏夹	277
10.3.12	退出个人空间	279
10.3.13	活动发布	279
10.3.14	活动海报	280
10.3.15	注册与批准活动	286
10.3.16	都市日历	289
10.3.17	都市论坛	289
10.3.18	都市相册	291
10.3.19	关于城市空间	292
10.4	Oricity 测试计划	292
10.4.1	测试目的	292
10.4.2	测试背景	292
10.4.3	测试范围	292
10.5	Oricity 开发设计文档	294
10.5.1	日历模块（Calendar Module）	294
10.5.2	活动模块（Event Module）	298
10.6	读书笔记	305
附录 A	HTML	306
A.1	HTML 编辑工具	307
A.2	读者如何参与实践	307
A.3	HTML 语法教学	309
A.3.1	网页架构标记	309
A.3.2	排版标记	311
A.3.3	字体标记	314
A.3.4	清单标记	316
A.3.5	表格标记	318
A.3.6	图形标记	321
A.3.7	表单标记	324
A.3.8	链接标记	329
A.3.9	框架标记	329
A.3.10	多媒体标记	333
A.3.11	跑马灯标记	334
A.3.12	特殊字符	335
A.4	学习笔记	336
附录 B	JavaScript	337
B.1	JavaScript 特点及作用	338
B.2	JavaScript 基本语法	340
B.2.1	基本数据结构	340
B.2.2	运算符和表达式	342