

畅销书改版，适用于动态网站开发新手

- 本书由资深网站设计师编著，包含大量精美实用的真实商业案例。
- 本书配套完整的源代码和电子课件。



PHP + MySQL + Dreamweaver

动态网站开发从入门到精通

第③版

环博文化 组编 陈益材 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

金牌网站设计师系列丛书

PHP+MySQL+Dreamweaver 动态网站开发从入门到精通

第3版

环博文化 组编
陈益材 等编著

RFID

机械工业出版社

PHP 是当前比较普及的互联网开发语言之一。本书按新手从入门到精通的学习过程,从实际的应用出发详细介绍了 PHP 7.0 的脚本语言基础、开发运行环境及各种常用动态功能系统的开发。全书共 13 章,由浅入深地介绍了 PHP 及相关技术,通过大量实际项目案例,详尽地讲解了 PHP 的技术要点和开发过程,精选动态功能模块实例帮助读者理解 PHP+MySQL+Dreamweaver 的动态开发方法。全书包括用户管理系统、新闻发布系统、留言板管理系统、投票管理系统、BBS 论坛管理系统和网上商城等综合案例。

本书内容丰富,实用性和操作性强,适合学习 PHP+MySQL+Dreamweaver 动态网页制作的初级、中级读者,也可以作为高等院校本、专科各专业动态网页制作课程的教材,还可以作为网页设计与制作爱好者的自学参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP+MySQL+Dreamweaver 动态网站开发从入门到精通/环博文化组编;陈益材等编著. —3 版. —北京:机械工业出版社,2019.4

(金牌网站设计师系列丛书)

ISBN 978-7-111-62237-6

I. ①P… II. ①环… ②陈… III. ①PHP 语言-程序设计 ②SQL 语言-程序设计 ③网页制作工具 IV. ①TP312.8 ②TP311.132.3 ③TP393.092.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 048345 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:孙业 责任编辑:孙业

责任校对:张艳霞 责任印制:张博

三河市宏达印刷有限公司印刷

2019 年 4 月第 3 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·26 印张·638 千字

0001-3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-62237-6

定价:89.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:(010)88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:(010)68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

金书网:www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网:www.cmpedu.com

前言

PHP 是当前非常流行的 Web 编程语言之一，具有开源和免费的优势。MySQL 则是一款广受欢迎的中型关系数据库管理系统，它不但免费、快速、跨平台，而且支持多线程、多用户、重负载的性能要求。使用 PHP+MySQL 进行 Web 应用系统开发是一种非常理想的选择。

与其他类似的计算机图书相比，本书具有以下几点特色。

Dw 内容简明扼要

一般的 PHP 书籍会介绍很多理论知识，但本书选取的内容简明扼要，更适合初学者学习。介绍 PHP+MySQL 的基础知识时，每一节介绍一个知识点并同步配以实例，以使读者理解应用。全书还介绍了制作网页的技巧和规范，可以让读者快速学会使用 Dreamweaver 按照网页规范进行网页制作。

Dw 从入门到高手导向清晰

书中的所有实例均出自作者多年来亲自实践的商业应用实例，如果你是初学者，那么应认真学习第 1~5 章即可掌握平台的搭建、PHP 和 MySQL 配合开发的基础知识。第 6~11 章介绍在 Dreamweaver 中开发 PHP 动态系统的功能。从第 12、13 章开始介绍手写 PHP 代码实现动态系统的开发，使读者成为真正的 PHP 网页开发高手。每章的实例均符合所讲解的知识点，实现了实践与理论相结合，对于读者在制作中的思路整理、开发创意会有所帮助。

Dw 超值赠送素材和课件 PPT

本书同时附有所用案例源代码、素材及电子课件，读者请加入本系列丛书作者服务 QQ 群号：298191658，或者单加主要作者 QQ 号：83560148，即可以下载本书的所有素材和 PPT。

本书详细介绍了 PHP 和 MySQL 开发的基础知识、技术要点，并结合 PHP 和 MySQL 阐述了动态网站的开发方法，全书共 13 章，各章的详细内容如下。

第 1 章介绍了 PHP 开发平台搭建的知识，详细说明了 PHP 7.0 的基础知识，集成开发环境 XAMPP 的下载及使用，同时介绍使用 Dreamweaver 开发网站的第一步，介绍了在 Dreamweaver 平台中进行 PHP 开发环境的搭建。

第 2 章介绍 PHP 的编程基础，PHP 程序编写的基础知识，PHP 表单变量的使用，PHP 程序中常量、变量、表达式及函数的基础。

第 3 章介绍 PHP 高级函数知识，包括 PHP 的表达式、一些基础的应用、魔术变量和函数的基础知识，最后介绍了一些常用功能的开发，文件上传等操作。

第 4 章主要介绍 MySQL 数据库基础知识、MySQL 体系结构。本书在集成套件中基本都是使用 phpMyAdmin 管理软件实现对 MySQL 的管理。

第 5 章介绍 PHP 与 MySQL 联用编程知识，读者必须掌握的一些基础知识包括连接数据库，查询、插入、更新及分页等制作网页时常用的功能。

第 6 章介绍了在 Dreamweaver 平台上实现动态功能的基础开发知识，重点介绍了用 Dreamweaver 进行 PHP 开发的流程，搭建 PHP 动态系统开发环境，检查数据库记录的常见



操作和编辑记录的常见操作。

第7章介绍了一个典型的用户管理系统。在动态网站中，用户管理系统是非常必要的。通过对用户注册信息的统计，可以让管理员了解到网站的访问情况；通过用户权限的设置，可以限制网站页面的访问权限。一个用户管理系统，一般应该具备用户注册功能、资料修改功能、取回密码功能及用户注销身份功能等。

第8章着重介绍了新闻发布系统的实现方法。新闻发布系统是动态网站建设中经常用到的系统，尤其是政府单位、教育单位或企业网站。新闻发布系统的作用就是在网上传播信息，通过对新闻的不断更新，让用户及时了解行业信息、企业状况。所以新闻发布系统中涉及的主要操作就是访问者的新闻查询功能和系统管理员对新闻的新增、修改、删除功能。

第9章介绍了留言板管理系统的制作方法。留言板可以实现网站与访问者之间的沟通，收集用户意见和信息，也是网站建设必不可少的一个重要系统。利用留言板，可以为访问人员提供发言的机会，让他们及时准确地发表自己的观点。这些观点保存在服务器上的数据库中，而且可以被任何一个访问站点的人看到。

第10章介绍了投票管理系统的开发方法。一个投票管理系统大体可分为3个模块：选票模块、选票处理模块及结果显示模块。投票管理系统首先给出选票选题，即供投票者选择的表单对象，当投票者单击投票按钮后，选票处理模块激活，对服务器传送过来的数据做出相应的处理，先判断用户选择的是哪一项，把相应字段的值加1，然后对数据进行更新，最后将结果显示出来。

第11章介绍BBS论坛管理系统的开发。将学习使用PHP实现BBS论坛的开发方法。BBS论坛通常按不同的主题划分为很多个版块，按照版块或者栏目的不同，可以由管理员设立不同的版主，版主可以对自己的栏目或版块进行删除、修改或者锁定等操作。

第12章介绍了一个电子商务网站的前台开发方法。主要介绍使用PHP进行网上购物系统前台开发的方法，系统地介绍了网上购物系统的设计、数据库的规划及常用的几个功能模块前台的开发。

第13章介绍电子商务网站的后台功能开发方法。一个完善的网上购物系统并不只提供给用户注册、购物功能，它还要向网站管理员提供丰富的后台管理功能，例如发布新闻公告、会员注册管理、回复留言、商品维护及进行订单的管理。

本书由拥有将近15年的网站建设实战经验的资深设计师编写，实现了理论、实践相结合，章节安排合理，且注重实用性、可操作性。本书由环博文化组编，参加编写工作的有陈益材、于荷云、邹亮、王亚非、张勇、朱文军、叶芳、高雨、季文杰、王雪娇、任霖。由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书疏漏之处在所难免，欢迎各位读者与专家批评指正。

作者

目 录



前言

第一篇 PHP 7.0+MySQL 基础语法篇

第 1 章 搭建 PHP 网站建设平台	2
1.1 PHP 7.0 的开发环境与特性	3
1.1.1 PHP 网站运行模式	3
1.1.2 PHP 发展的 8 个阶段	3
1.1.3 使用 PHP 7.0 的优势	4
1.2 集成环境 XAMPP 的搭建	5
1.2.1 下载及安装集成套件	6
1.2.2 XAMPP 平台的操作	11
1.2.3 PHP 的开发工具	13
1.3 在 Dreamweaver 平台上开发 PHP 网站	17
1.3.1 网站建设发布流程	17
1.3.2 本地站点文件规划	18
1.3.3 建立流畅的浏览顺序	19
1.3.4 定义 PHP 网页测试网站	20
1.3.5 创建 PHP 网页	22
第 2 章 PHP 7.0 编程基础	25
2.1 PHP 程序编写基础	26
2.1.1 PHP 程序结构	26
2.1.2 PHP 输出结果	27
2.1.3 PHP 程序注释	27
2.2 动态输出字符	28
2.2.1 PHP 函数的调用	28
2.2.2 截去字符串首尾	28
2.2.3 格式化输出字符	29
2.2.4 打印格式化输出	30
2.2.5 字母大小写转换	30
2.2.6 处理特殊的字符	31
2.3 常量和变量	31
2.3.1 PHP 中的常量	32
2.3.2 PHP 中的变量	33
2.3.3 PHP 数据类型	37



2.3.4	数据类型转换	42
2.4	PHP 中的运算符	43
2.4.1	算术运算符	43
2.4.2	赋值运算符	44
2.4.3	比较运算符	44
2.4.4	三元运算符	45
2.4.5	错误抑制运算符	45
2.4.6	逻辑运算符	46
2.4.7	字符串运算符	46
2.4.8	数组运算符	47
2.4.9	运算符的优先级	48
2.5	表单变量的使用	49
2.5.1	POST 表单变量	49
2.5.2	GET 表单变量	50
2.5.3	字符串的连接	51
2.5.4	表单的验证	52
第3章	PHP 高级函数	56
3.1	PHP 的表达式	57
3.1.1	条件语句	57
3.1.2	循环语句	61
3.1.3	其他语句	64
3.2	PHP 的函数	64
3.2.1	使用函数	65
3.2.2	设置函数参数	65
3.2.3	返回函数值	66
3.2.4	函数嵌套和递归	66
3.3	魔术变量和函数	68
3.3.1	PHP 全局变量	68
3.3.2	PHP 魔术变量	70
3.3.3	PHP 魔术函数	73
3.4	常用功能与应用	74
3.4.1	PHP 多维数组	74
3.4.2	session 变量	75
3.4.3	cookie 变量	77
3.4.4	文件上传	77
第4章	MySQL 基础与操作	81
4.1	关系数据库	82
4.1.1	关系数据库概述	82
4.1.2	MySQL 体系结构	83

4.2	MySQL 数据类型	84
4.2.1	MySQL 的数据	84
4.2.2	列类型	86
4.2.3	数字列类型	88
4.2.4	日期和时间类型	89
4.2.5	字符串类型	91
4.3	用 phpMyAdmin 管理 MySQL	97
4.3.1	登录 phpMyAdmin	97
4.3.2	创建数据库用户	99
4.3.3	创建数据库	102
4.3.4	备份数据库	106
4.3.5	还原数据库	107
4.3.6	使用 SQL 查询	108
第 5 章	PHP 与 MySQL 联用编程	110
5.1	MySQL 数据库操作	111
5.1.1	连接数据库 <code>mysqli_connect()</code>	111
5.1.2	查询数据库 <code>mysqli_query()</code>	112
5.1.3	插入数据 <code>INSERT INTO</code>	116
5.1.4	选取数据 <code>SELECT</code>	117
5.1.5	条件查询 <code>WHERE</code>	118
5.1.6	数据排序 <code>ORDER BY</code>	119
5.1.7	更新数据 <code>UPDATE</code>	120
5.1.8	删除数据 <code>DELETE FROM</code>	121
5.2	MySQLi 函数应用	121
5.2.1	MySQLi 简介	121
5.2.2	MySQLi 扩展类功能表	122
5.2.3	连接错误报告	124
5.3	PHP 中 MySQL 的分页处理	125
5.3.1	创建数据库	125
5.3.2	创建数据库连接	125
5.3.3	查询标题并分页	126
5.4	错误和异常处理	128
5.4.1	错误类型	129
5.4.2	错误日志	131
5.4.3	异常处理	133
5.5	面向对象的开发	135
5.5.1	面向对象的概念	135
5.5.2	创建类、属性和操作	137
5.5.3	控制访问和类操作	138

5.5.4	PHP 中的继承	138
5.5.5	面向对象和面向过程的区别	139

第二篇 PHP 7.0+MySQL 功能模块开发篇

第 6 章	PHP 动态系统	142
6.1	搭建 PHP 动态系统平台	143
6.1.1	系统结构设计	143
6.1.2	建立数据库	145
6.1.3	定义网站站点	149
6.1.4	数据库连接	152
6.2	动态服务器操作	153
6.2.1	创建记录集	154
6.2.2	显示所有记录	154
6.2.3	记录集的分页	156
6.2.4	显示记录计数	157
6.2.5	显示详细信息	158
6.3	编辑记录操作	162
6.3.1	增加记录功能	162
6.3.2	更新记录功能	165
6.3.3	删除记录功能	170
第 7 章	用户管理系统开发	173
7.1	用户管理系统的规划	174
7.1.1	系统结构设计	174
7.1.2	创建用户数据库	175
7.1.3	定义 member 站点	176
7.1.4	建立数据库连接	179
7.2	用户登录模块的设计	180
7.2.1	用户登录页面	180
7.2.2	登录成功和失败	187
7.2.3	登录功能的测试	189
7.3	用户注册模块的设计	191
7.3.1	用户注册页面	191
7.3.2	注册成功和失败	194
7.3.3	注册功能的测试	196
7.4	资料修改模块的设计	199
7.4.1	修改资料页面	199
7.4.2	更新成功页面	200
7.4.3	测试修改资料	201
7.5	密码查询模块的设计	202

7.5.1	密码查询页面	202
7.5.2	完善密码查询功能	205
7.5.3	测试密码查询功能	206
第8章	新闻发布系统开发	209
8.1	系统的整体设计规划	210
8.1.1	页面设计规划	211
8.1.2	页面美工设计	211
8.2	数据库设计与连接	212
8.2.1	新闻数据库设计	212
8.2.2	定义 news 站点	214
8.2.3	设置数据库连接	217
8.3	系统页面设计	217
8.3.1	新闻主页面设计	218
8.3.2	新闻分类页面设计	222
8.3.3	新闻内容页面设计	226
8.4	后台管理页面设计	228
8.4.1	管理入口页面	228
8.4.2	管理主页面	231
8.4.3	新增新闻页面	234
8.4.4	修改新闻页面	236
8.4.5	删除新闻页面	237
8.4.6	新增新闻分类页面	238
8.4.7	修改新闻分类页面	239
8.4.8	删除新闻分类页面	240
第9章	留言板管理系统建设	241
9.1	系统的整体设计规划	242
9.1.1	页面设计规划	242
9.1.2	页面美工设计	243
9.2	数据库设计与连接	243
9.2.1	数据库设计	243
9.2.2	定义 gbook 站点	245
9.2.3	设置数据库连接	248
9.3	留言板管理系统页面	249
9.3.1	留言板主页面	249
9.3.2	访问者留言页面	253
9.4	后台管理功能的设计	256
9.4.1	管理者登录页面	257
9.4.2	后台管理主页面	259
9.4.3	回复留言页面	261





9.4.4 删除留言页面	263
9.5 管理系统功能的测试	263
9.5.1 前台留言测试	263
9.5.2 后台管理测试	265
第10章 投票管理系统	267
10.1 系统的整体设计规划	268
10.1.1 页面设计规划	268
10.1.2 投票页面设计	269
10.2 数据库设计与连接	269
10.2.1 数据库设计	269
10.2.2 定义 vote 站点	271
10.2.3 设置数据库连接	274
10.3 投票管理系统页面设计	276
10.3.1 开始投票页面设计	276
10.3.2 计算投票页面设计	278
10.3.3 显示投票结果页面设计	279
10.3.4 防止多次投票设计	281
10.4 投票管理系统测试	283
第11章 BBS 论坛管理系统	286
11.1 系统的整体设计规划	287
11.1.1 页面整体设计规划	287
11.1.2 页面美工设计	288
11.2 数据库设计与连接	289
11.2.1 创建数据库	289
11.2.2 定义 bbs 站点	292
11.2.3 设置数据库连接	295
11.3 BBS 论坛管理系统主页面设计	296
11.3.1 BBS 论坛管理系统主页面	296
11.3.2 讨论主题页面	301
11.3.3 新增讨论主题页面	307
11.3.4 回复讨论主题页面	309
11.4 后台管理设计	312
11.4.1 后台版主登录	312
11.4.2 后台版主管理	313
11.4.3 删除讨论页面	315
11.4.4 修改讨论主题	315

第三篇 PHP 7.0+MySQL 网上商城开发篇

第 12 章 PHP 网上购物系统前台	318
12.1 网上购物系统分析与设计	319
12.1.1 购物系统分析	319
12.1.2 功能模块分析	320
12.1.3 网站整体规划	320
12.2 购物系统数据库设计	322
12.2.1 设计数据表	322
12.2.2 定义购物车站点	326
12.2.3 数据库连接	329
12.3 网站首页动态功能	330
12.3.1 网站的样式表	330
12.3.2 建立搜索导航	333
12.3.3 用户和新闻显示	335
12.3.4 产品的动态展示	338
12.3.5 底部版权页面	342
12.4 会员系统功能	343
12.4.1 会员登录判断	343
12.4.2 会员注册功能	344
12.4.3 找回密码功能	349
12.5 新闻公告系统	351
12.5.1 信息标题列表	351
12.5.2 显示详细内容	354
12.6 产品的订购功能	355
12.6.1 产品介绍页面	355
12.6.2 最新上架频道	360
12.6.3 推荐产品频道	362
12.6.4 热门产品频道	363
12.6.5 产品分类频道	364
12.6.6 产品搜索结果	365
12.7 网站的结算功能	367
12.7.1 订单统计	368
12.7.2 清空订单	369
12.7.3 购物车信息	370
12.7.4 生成订单	370
12.7.5 订单查询	371
第 13 章 PHP 网上购物系统后台开发	372
13.1 网上购物系统后台的架构设计	373



13.1.1	后台整体规划	373
13.1.2	登录管理流程	374
13.1.3	后台登录的设计	378
13.1.4	树状导航菜单的设计	379
13.2	商品管理功能	381
13.2.1	增加商品功能	381
13.2.2	修改商品功能	384
13.2.3	类别管理功能	387
13.2.4	添加类别功能	388
13.3	用户管理功能	389
13.3.1	会员管理功能	389
13.3.2	留言管理功能	391
13.3.3	更改管理员功能	391
13.4	订单管理功能	393
13.4.1	编辑订单功能	393
13.4.2	查询订单功能	398
13.5	信息管理功能	401
13.5.1	管理公告功能	401
13.5.2	发布公告功能	402
13.5.3	管理评价功能	403

第一篇

PHP 7.0+MySQL 基础语法篇

第 1 章 搭建PHP网站建设平台

PHP 是应用广泛的 Web 开发语言之一，其语法混合了 C、Java、Perl 及 PHP 独有的语法。它完全开放源代码，有多种数据库的支持，并且支持跨平台的操作和面向对象的编程，而且是完全免费的。在使用 PHP 进行网站开发之前，需要在操作系统上搭建一个适合进行 PHP 开发的操作平台。使用 Windows 自带的 IIS 服务器或者单独安装一个 Apache 服务器都可以实现 PHP 的解析运行，对于新手而言，推荐使用 Apache（服务器）+Dreamweaver（网页开发软件）+MySQL（数据库）的搭配，也可以使用 XAMPP 集成环境，这样可以方便地安装并进行开发。本章重点介绍 PHP 开发环境的配置。

从入门到精通

本章的学习重点：

- 📁 PHP 7.0 的开发环境与特性
- 📁 使用 PHP 7.0 的优势
- 📁 集成环境 XAMPP 的搭建
- 📁 网站建设发布流程
- 📁 本地站点文件规划

1.1 PHP 7.0 的开发环境与特性

PHP 是一种多用途脚本语言，尤其适合 Web 应用程序开发。使用 PHP 强大的扩展性，可以在服务端连接 Java 应用程序，还可以与 .NET 建立有效的沟通甚至更广阔的扩展，从而可以建立一个强大的开发环境，以充分整合开发资源。而开源和跨平台的特性使得 PHP 架构能够快速、高效地开发出可移植、跨平台、具有强大功能的企业级 Web 应用程序。本节就首先介绍一下最新版本 PHP 7.0 的一些基础知识和新特性。

1.1.1 PHP 网站运行模式

PHP 是一种 HTML 内嵌式的语言。它与微软的 ASP 语言相似，是一种在服务器端执行、嵌入 HTML 文档的脚本语言。其语言的风格又类似于 C 语言，现在被网络编程人员广泛应用。PHP 语言借鉴了 C 和 Java 等语言的部分语法，并有自己独特性，使 Web 开发者能够快速编写动态生成页面的脚本。对于初学者而言，PHP 的优势是可以快速入门。图 1-1 所示为 PHP 的运行模式。PHP 还具有非常强大的功能，所有的 CGI 或者 JavaScript 的功能使用 PHP 都能实现，而且支持几乎所有主流的数据库及操作系统。

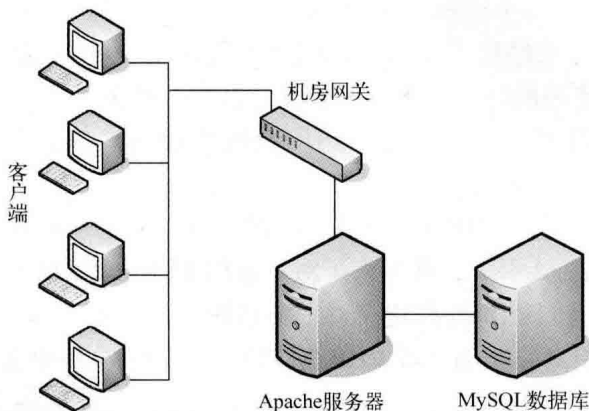


图 1-1 PHP 网站的运行模式

1.1.2 PHP 发展的 8 个阶段

PHP 最初只是简单地用 Perl 语言编写的程序，用来统计网站的访问量。后来又用 C 语言重新编写，增加了访问数据库等功能，并在 1995 年发布了 PHP 1.0。2015 年 6 月 11 日，PHP 官网发布消息，正式公开发布 PHP 7 第一版的 Alpha 版本。PHP 7.0 正式版本的发布，标志着一个全新的 PHP 时代的到来。它的核心是 Zend 引擎。PHP 的发展主要经历了如下的 8 个阶段。

第一阶段：1994 年，Rasmus Lerdorf 首次设计出了 PHP 程序设计语言。1995 年 6 月，Rasmus Lerdorf 在 Usenet 新闻组 comp. infosystems. www. authoring. cgi 上发布了 PHP 1.0 声明。

在这个早期版本中，提供了访客留言本、访客计数器等简单的功能。

第二阶段：1995年，PHP第二版问世，定名为PHP/FI(Form Interpreter)。这一版本中加入了可以处理更复杂的嵌入式标签语言的解析程序，同时加入了对数据库MySQL的支持，自此奠定了PHP在动态网页开发上的地位。自从PHP拥有了这些强大的功能，它的使用量就开始猛增。据统计，至1996年底，约有15000个Web网站使用了PHP/FI；而在1997年中期，这一数字超过了50000。

第三阶段：前两个版本的成功，让PHP的设计者和使用者对PHP的未来充满了信心。1997年，PHP开发小组又加入了Zeev Suraski及Andi Gutmans，他们自愿重新编写了底层的解析引擎，其他很多人也自愿参与了PHP的其他部分工作，从此PHP成了真正意义上的开源项目。

第四阶段：1998年6月，PHP开发小组发布了PHP 3.0声明。在这一版本中，PHP可以与Apache服务器紧密地结合，再加上它不断地更新并加入新的功能，而且它支持几乎所有主流与非主流数据库，以及拥有非常高的执行效率，1999年使用PHP的网站超过了150000个。

第五阶段：经过了3个版本的演化，PHP已经变成一种非常强大的Web开发语言。这种语言非常易用，而且拥有一个强大的类库，类库的命名规则也十分规范，即使对一些函数的功能不了解，也可以通过函数名猜测出来。而且PHP程序可以直接使用HTML编辑器来处理，因此，PHP变得非常流行，有很多大的门户网站都使用了PHP作为自己的Web开发语言，例如新浪网等。

第六阶段：2000年5月推出了PHP 4。该版本使用了一种“编译—执行”模式，核心引擎更加优秀，提供了更高的性能，而且还包含了其他一些关键功能，例如支持更多的Web服务器、HTTP Sessions支持、输出缓存、更安全的处理用户输入的方法及一些新的语言结构。

第七阶段：2004年7月，PHP 5.0正式版本的发布，标志着一个全新的PHP时代的到来。它的核心是第二代Zend引擎，并引入了对全新的PECL模块的支持。

第八阶段：PHP目前的版本是PHP 7.0，在PHP 5.0基础上做了进一步的改进。它的功能更强大，执行效率更高。本书将以PHP 7.0版本为主讲解PHP的实用技能。

1.1.3 使用 PHP 7.0 的优势

与其他编程语言相比，PHP制作动态网页时是将程序嵌入到HTML文档中去执行，执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高得多；与同样是嵌入HTML文档的脚本语言JavaScript相比，PHP在服务器端执行，更充分地利用了服务器的性能。PHP执行引擎还会将用户经常访问的PHP程序驻留在内存中，其他用户再一次访问这个程序时就不需要重新编译程序，只要直接执行内存中的代码就可以了，这也是PHP高效率的体现之一。PHP语言的优势具体可以体现在如下7个方面。

(1) 源代码完全开放。读者可以通过Internet获得需要的PHP源代码，快速修改利用。

(2) 完全免费，市场占有率最高。和其他技术相比，PHP本身是免费的。读者使用PHP进行Web开发无须支付任何费用。基于此，目前PHP语言在所有网站开发语言市场占