

PHP 7

从入门到精通

第2版

(视频教学版)

Web XML Zend
PHP Ajax PHP7新特性
安全加密
MySQL PDO ThinkPHP

- 系统讲解PHP编程实用技术，使你的开发技能获得全面提升
- 460多个例子，看得懂、学得会、做得出
- 结合流行的PHP开发模式和技术，快速成为PHP开发高手

张工厂 刘玉萍 罗 晨 编著



示例源代码、课件、教学视频



清华大学出版社

PHP 7

从入门到精通

第2版
(视频教学版)

张工厂 刘玉萍 罗 晨 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书循序渐进地介绍了 PHP 7 开动态网站的主要知识和技能,提供了大量的 PHP 应用实例供读者实践。每一章节都清晰讲述了代码作用及其编写思路,使读者能在最短时间内迅速掌握 PHP 的应用开发技能。

全书共 24 章,分别介绍了 PHP 7 的基本概念、PHP 服务器环境配置、PHP 的基本语法、PHP 的语言结构、字符串和正则表达式、数组、时间和日期、面向对象编程、错误处理和异常处理、PHP 与 Web 页面交互、文件与目录操作、图形图像处理、Cookie 和会话管理、MySQL 数据库基础、PHP 操作 MySQL 数据库、PDO 数据库抽象类库、安全加密技术、PHP 与 XML 技术、PHP 与 Ajax 的综合应用、Smarty 模板、Zend Framework 框架和 ThinkPHP 框架等,最后通过一个开发网上商城的综合项目和一个酒店管理系统项目,使读者进一步巩固所学的知识,提高项目实战能力。

本书既适合 PHP 的初学者以及广大网站开发人员阅读,也可供高等院校和培训学校相关专业的师生参考。

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

PHP 7 从入门到精通:视频教学版/张工厂,刘玉萍,罗晨编著. —2 版. —北京:清华大学出版社,2019
ISBN 978-7-302-51728-3

I. ①P… II. ①张… ②刘… ③罗… III. ①PHP 语言—程序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 262895 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:董 瑾

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:28 字 数:717 千字

版 次:2017 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 2 版 印 次:2019 年 1 月第 1 次印刷

定 价:89.00 元

产品编号:078578-01

前言

PHP 是目前世界上最为流行的 Web 开发语言之一。目前学习和关注 PHP 的人越来越多，而很多 PHP 初学者却苦于找不到一本通俗易懂、容易入门且实用的参考书。为此，编者组织有丰富经验的开发人员编写了这本 PHP 动态网站开发教材。

本书几乎涉及 PHP 网站开发的所有重要知识，适合 PHP 网站开发初学者快速入门，同时也适合想全面了解 PHP+MySQL 网站开发的人员阅读。通过本书的学习，读者可以完整地掌握 PHP 网站开发的技术要点，并具备动态网站开发的基本技术。

本书内容丰富全面，图文并茂，步骤清晰，语言通俗易懂，使读者能理解 PHP 网站开发的技术构成，并能解决实际生活或工作中的问题，真正做到知其然，更知其所以然。通过重点章节，条理清晰地介绍了读者希望了解的知识，对 PHP 网站开发有兴趣的读者可以快速上手设计和制作动态网站。

本书注重实用，可操作性强，详细讲解了书中每一个知识点和 PHP 网站开发的方法和技巧，是一本物超所值的参考用书。

和第 1 版相比的变化

买了本书第 1 版的读者可以通过本书下载资源了解升级的内容。在第 2 版中，本书综合读者的建议和需求，主要做了以下变化：

- 精炼案例，挑选经典、容易快速入门的案例，并且在案例上以符合实际开发为主线。
- 非常详细地介绍了 PHP 7 的新功能，同时与早期版本中的运行效果进行对比。新功能主要包括整型处理机制的修改、标量类型的声明、声明函数返回值的类型、新增 intval() 函数、括弧在变量或函数中的变化、参数处理机制的修改、字符串处理机制的修改、常量数组、自动创建元素的顺序的改变、list() 函数修改数组的改变、foreach() 修改数组的改变、支持匿名类、改变了错误的报告方式和清除最后一次错误等。
- 增加了安全加密技术一章，详细介绍了内置的加密函数和加密扩展库。
- 增加了 ThinkPHP 框架一章，详细介绍了目前流行的 ThinkPHP 5.0 框架的使用方法和技巧。
- 增加了开发网上商城一章，详细介绍了网上商城的数据设计和代码开发过程，对初学者快速了解项目的开发流程有非常重要的作用。

本书特色

- 内容全面：知识点由浅入深，涵盖了所有 PHP 知识点，可使读者逐步掌握 PHP+MySQL 动态网站开发技术。
- 图文并茂：注重操作，在介绍案例的过程中，每一个操作均有对应的插图。这种图文结合的方式使读者在学习的过程中能够直观、清晰地看到操作的过程和效果，便于更快地理解和掌握所讲的内容。
- 示例丰富：把知识点融汇于系统的示例当中，并且在示例中进行讲解和拓展，从而达到“知其然，并知其所以然”的效果。
- 技巧提示：本书对读者在学习过程中可能会遇到的疑难问题以“提示”和“技巧”的形式进行了说明，以免读者在学习的过程中走弯路。

代码、课件、教学视频下载与技术支持

本书代码、课件与教学视频请扫描右边的二维码下载。如果有问题，请加技术支持 QQ 群 862156448；或者联系 booksaga@163.com，邮件主题为“PHP 7 从入门到精通第 2 版”。



读者对象

本书是一本完整介绍 PHP 网页布局技术的教程，内容丰富，条理清晰，实用性强。

- 对于 PHP 语言初学者，可以快速掌握 PHP 语言开发的知识和技巧。
- 对于动态网站制作初学者，可以快速学会制作内容丰富的动态网站。
- 对于 PHP+MySQL 架构 Web 系统开发人员，可以在编程开发过程中作为参考书。

致谢

本书主要由张工厂、刘玉萍、罗晨编写，参与编写的还有贾文学、肖品、胡霞、贺盼盼、胡秀芳、郑玉超、纪克新、唐跃爱、李爱玲、郭红侠、李茂有、贺金刚、李鑫、郭红梅、马继梅、郑思贤、贾福运、贺单单、王二帅、郭红民、王英英、邓爱玲、谢德胜、李友洪、郭推、申小相、覃达朝、张开保、陈敏敏、庞世芳、陈莹莹、贺积回、贺咸阳、李爱勤、许金花、张国年、王永超、刘增杰、李小威、张桐嘉、杨翔艳等。本书虽然倾注了编者的心血，但由于水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请谅解，如果遇到问题或有意见和建议，请与编者联系，编者将全力提供帮助，技术支持 QQ 群：862156448。

编者

2018 年 10 月

目 录

第 1 章 初识 PHP	1
1.1 PHP 的来龙去脉.....	1
1.1.1 PHP 的概念.....	1
1.1.2 PHP 的发展历程.....	2
1.1.3 PHP 的优势.....	2
1.2 PHP 能干什么.....	3
1.3 PHP 7 的新特点.....	4
1.4 PHP 常用开发工具.....	6
1.4.1 PHP 代码开发工具.....	6
1.4.2 网页设计工具.....	7
1.4.3 文本编辑工具.....	7
1.5 高手甜点.....	8
第 2 章 PHP 7 服务器环境配置	9
2.1 PHP 服务器概述.....	9
2.2 安装 PHP 7 前的准备工作.....	10
2.2.1 软硬件环境.....	10
2.2.2 获取 PHP 7 安装资源包.....	10
2.3 PHP 7+IIS 服务器安装配置	12
2.3.1 IIS 简介及其安装	12
2.3.2 PHP 的安装.....	13
2.3.3 虚拟目录的设置	16
2.4 PHP 7+Apache 服务器的环境搭建.....	18
2.4.1 Apache 简介.....	18
2.4.2 关闭原有的网站服务器.....	18
2.4.3 安装 Apache.....	19
2.4.4 将 PHP 与 Apache 建立关联.....	19
2.5 新手的福音——PHP 环境的集成软件	21
2.6 实战演练——我的第一个 PHP 程序	23
2.7 高手甜点.....	24
第 3 章 PHP 的基本语法	26
3.1 PHP 7 的标记风格.....	26
3.2 编码规范.....	27
3.2.1 什么是编码规范	27
3.2.2 PHP 中的编码规范.....	28

3.3	常 量	29
3.3.1	声明和使用常量	30
3.3.2	内置常量	30
3.4	变 量	32
3.4.1	PHP 中的变量声明	32
3.4.2	可变变量与变量的引用	33
3.4.3	变量作用域	34
3.4.4	变量的销毁	38
3.5	数据类型	39
3.5.1	什么是类型	39
3.5.2	整型	39
3.5.3	浮点型	40
3.5.4	布尔型	40
3.5.5	字符串型	40
3.5.6	数组型	41
3.5.7	对象型	43
3.5.8	NULL 型	43
3.5.9	资源类型	44
3.5.10	数据类型之间的相互转换	44
3.6	PHP 7 的新变化 1——整型处理机制的修改	45
3.7	PHP 7 的新变化 2——标量类型的声明	45
3.8	运算符	47
3.8.1	算术运算符	47
3.8.2	字符串运算符	48
3.8.3	赋值运算符	48
3.8.4	比较运算符	48
3.8.5	逻辑运算符	50
3.8.6	按位运算符	50
3.8.7	否定控制运算符	51
3.8.8	错误控制运算符	51
3.8.9	三元运算符	52
3.8.10	运算符的优先级和结合规则	52
3.9	PHP 7 的新变化 3——合并运算符和组合运算符	53
3.10	表达式	54
3.11	实战演练——创建二维数组	54
3.12	高手甜点	55
第 4 章	PHP 的语言结构	57
4.1	内置函数	57
4.2	自定义函数	58
4.2.1	自定义和调用函数	58
4.2.2	向函数传递参数值	59
4.2.3	向函数传递参数引用	59

4.2.4	从函数中返回值	60
4.2.5	对函数的引用	61
4.2.6	对函数取消引用	62
4.3	PHP 7 的新变化 1——声明函数返回值的类型	62
4.4	PHP 7 的新变化 2——新增 intval() 函数	63
4.5	PHP 7 的新变化 3——括号在变量或函数中变化	64
4.6	PHP 7 的新变化 4——参数处理机制的修改	65
4.7	包含文件	66
4.7.1	require 和 include	66
4.7.2	include_once 和 require_once	67
4.8	流程控制	68
4.8.1	条件控制结构	68
4.8.2	循环控制结构	72
4.9	实战演练 1——条件分支结构综合应用	79
4.10	实战演练 2——循环控制结构综合应用	81
4.11	高手甜点	82
第 5 章	字符串和正则表达式	83
5.1	字符串的单引号和双引号	83
5.2	字符串的连接符	85
5.3	字符串的基本操作	86
5.3.1	手动和自动转义字符串中的字符	86
5.3.2	计算字符串的长度	86
5.3.3	字符串单词统计	87
5.3.4	清理字符串中的空格	88
5.3.5	字符串的切分与组合	89
5.3.6	字符串子串的截取	89
5.3.7	字符串子串替换	91
5.3.8	字符串查找	91
5.3.9	大小写转换	92
5.4	PHP 7 的新变化——字符串处理机制的修改	93
5.5	什么是正则表达式	94
5.6	正则表达式的语法规则	94
5.7	实战演练——创建酒店系统在线订房表	99
5.8	高手甜点	102
第 6 章	PHP 数组	103
6.1	什么是数组	103
6.2	数组的类型	104
6.2.1	数字索引数组	104
6.2.2	关联索引数组	105
6.3	PHP 7 的新变化 1——常量数组	106
6.4	数组构造	106

6.4.1	一维数组	106
6.4.2	多维数组	107
6.5	遍历数组	109
6.5.1	遍历一维数字索引数组	109
6.5.2	遍历一维联合索引数组	109
6.5.3	遍历多维数组	111
6.6	数组排序	112
6.6.1	一维数组排序	112
6.6.2	多维数组排序	113
6.7	字符串与数组的转换	115
6.8	向数组中添加和删除元素	115
6.8.1	向数组中添加元素	115
6.8.2	从数组中删除元素	117
6.9	查询数组中的指定元素	118
6.10	统计数组元素个数	120
6.11	删除数组中的重复元素	121
6.12	调换数组中的键值和元素值	122
6.13	PHP 7 的新变化 2——自动创建元素的顺序的改变	123
6.14	PHP 7 的新变化 3——list()函数修改数组的改变	124
6.15	PHP 7 的新变化 4——foreach()函数修改数组的改变	126
6.16	实战演练——序列化和反序列化	128
6.17	高手甜点	129
第 7 章	时间和日期	130
7.1	系统时区设置	130
7.1.1	时区划分	130
7.1.2	时区设置	131
7.2	PHP 日期和时间函数	131
7.2.1	关于 UNIX 时间戳	131
7.2.2	获取当前时间戳	131
7.2.3	获取当前日期和时间	132
7.2.4	使用时间戳获取日期信息	133
7.2.5	检验日期的有效性	135
7.2.6	输出格式化时间戳的日期和时间	136
7.2.7	显示本地化的日期和时间	137
7.2.8	将日期和时间解析为 UNIX 时间戳	138
7.2.9	日期和时间在 PHP 和 MySQL 数据格式之间的转换	139
7.3	实战演练 1——比较两个时间的大小	139
7.4	实战演练 2——实现倒计时功能	140
7.5	高手甜点	140
第 8 章	面向对象编程	142
8.1	类和对象的介绍	142

8.2	PHP 中类的操作.....	143
8.2.1	类的声明	143
8.2.2	成员属性	144
8.2.3	成员方法	144
8.2.4	类的实例化	144
8.2.5	访问类中的成员属性和方法	145
8.3	构造方法和析构方法	147
8.4	访问方法	149
8.5	类的继承	150
8.6	高级特性	151
8.6.1	静态属性和方法	151
8.6.2	final 类和方法	152
8.7	抽象类和接口	153
8.7.1	抽象类	153
8.7.2	接口	154
8.8	面向对象的多态性	156
8.8.1	通过继承实现多态	156
8.8.2	通过接口实现多态	157
8.9	PHP 7 的新变化——支持匿名类	158
8.10	高手甜点	159
第 9 章	错误处理和异常处理	160
9.1	常见的错误和异常	160
9.2	错误处理	163
9.2.1	php.ini 中的错误处理机制	163
9.2.2	应用 DIE 语句调试	164
9.2.3	自定义错误和错误触发器	165
9.2.4	错误记录	168
9.3	异常处理	169
9.3.1	异常的基本处理方法	169
9.3.2	自定义的异常处理器	171
9.3.3	处理多个异常	172
9.3.4	设置顶层异常处理器	173
9.4	PHP 7 的新变化 1——改变了错误的报告方式	174
9.5	PHP 7 的新变化 2——清除最后一次错误	175
9.6	实战演练——处理异常或错误	175
9.7	高手甜点	176
第 10 章	PHP 与 Web 页面交互	178
10.1	使用动态内容	178
10.2	表单与 PHP	179
10.3	表单设计	180
10.3.1	表单的基本结构	180

10.3.2	文本框	180
10.3.3	选项框	181
10.3.4	单选按钮	183
10.3.5	下拉列表	184
10.3.6	重置按钮	186
10.3.7	提交按钮	186
10.4	传递数据的两种方法	189
10.4.1	用 POST 方式传递数据	189
10.4.2	用 GET 方式传递数据	189
10.5	PHP 获取表单传递数据的方法	190
10.6	PHP 对 URL 传递的参数进行编码	190
10.7	实战演练——PHP 与 Web 表单的综合应用	191
10.8	高手甜点	193
第 11 章	文件与目录操作	194
11.1	文件操作	194
11.1.1	文件数据的写入	194
11.1.2	文件数据的读取	197
11.2	目录操作	199
11.3	文件的上传	203
11.3.1	全局变量\$_FILES	203
11.3.2	文件上传	204
11.4	实战演练——编写文本类型的访客计算器	206
11.5	高手甜点	207
第 12 章	图形图像处理	208
12.1	在 PHP 中加载 GD 库	208
12.2	图形图像的典型应用案例	210
12.2.1	创建一个简单的图像	210
12.2.2	使用 GD2 函数在照片上添加文字	212
12.2.3	使用 TrueType 字体处理中文生成图片	213
12.3	JpGraph 库的使用	215
12.3.1	JpGraph 的安装	215
12.3.2	JpGraph 的配置	216
12.4	制作圆形统计图	217
11.5	实战演练——制作 3D 饼形统计图	219
12.6	高手甜点	220
第 13 章	Cookie 和会话管理	222
13.1	Cookie 的基本操作	222
13.1.1	什么是 Cookie	222
13.1.2	创建 Cookie	223
13.1.3	读取 Cookie	223

13.1.4	删除 Cookie.....	224
13.2	认识 Session.....	226
13.2.1	什么是 Session.....	226
13.2.2	Session 的基本功能.....	226
13.2.3	Cookie 与 Session	226
13.2.4	在 Cookie 或 URL 中存储 SessionID	226
13.3	会话管理.....	227
13.3.1	创建会话	227
13.3.2	注册会话变量	228
13.3.3	使用会话变量	228
13.3.4	注销和销毁会话变量	229
13.4	实战演练——会话管理的综合应用	229
13.5	高手甜点	230
第 14 章	MySQL 数据库基础	232
14.1	Windows 平台下安装与配置 MySQL	232
14.1.1	安装 MySQL 5.7.....	232
14.1.2	配置 MySQL 5.7.....	236
14.2	启动服务并登录 MySQL 数据库.....	240
14.2.1	启动 MySQL 服务	241
14.2.2	登录 MySQL 数据库	242
14.2.3	配置 Path 变量	243
14.3	MySQL 数据库的基本操作.....	245
14.3.1	创建数据库	245
14.3.2	查看数据库	245
14.3.3	删除数据库	246
14.3.4	选择数据库	247
14.4	MySQL 数据表的基本操作.....	247
14.4.1	创建数据表	247
14.4.2	查看数据表	248
14.4.3	修改数据表	250
14.4.4	删除数据表	251
14.5	MySQL 语句的操作.....	251
14.5.1	插入记录	251
14.5.2	查询记录	252
14.5.3	修改记录	252
14.5.4	删除记录	253
14.6	MySQL 数据库的备份与还原.....	253
14.6.1	数据备份	253
14.6.2	数据还原	260
14.7	高手甜点	262

第 15 章	PHP 操作 MySQL 数据库	263
15.1	PHP 访问 MySQL 数据库的一般步骤	263
15.2	连接数据库前的准备工作	264
15.3	访问数据库	265
15.3.1	使用 <code>mysqli_connect()</code> 函数连接 MySQL 服务器	265
15.3.2	使用 <code>mysqli_select_db()</code> 函数更改默认的数据库	266
15.3.3	使用 <code>mysqli_close()</code> 函数关闭 MySQL 连接	267
15.3.4	使用 <code>mysqli_query()</code> 函数执行 SQL 语句	267
15.3.5	获取查询结果集中的记录数	268
15.3.6	获取结果集中的一条记录作为枚举数组	269
15.3.7	获取结果集中的记录作为关联数组	270
15.3.8	获取结果集中的记录作为对象	270
15.3.9	使用 <code>mysqli_fetch_array()</code> 函数获取结果集记录	271
15.3.10	使用 <code>mysqli_free_result()</code> 函数释放资源	271
15.4	实战演练 1——PHP 操作数据库	272
15.5	实战演练 2——使用 <code>insert</code> 语句动态添加用户信息	273
15.6	实战演练 3——使用 <code>select</code> 语句查询数据信息	276
15.7	高手甜点	277
第 16 章	PDO 数据库抽象类库	279
16.1	PDO 概述	279
16.2	PDO 的安装	280
16.3	使用 PDO 操作 MySQL	280
16.3.1	连接 MySQL 数据库的方法	281
16.3.2	使用 PDO 时的 <code>try catch</code> 错误处理结构	281
16.3.3	使用 PDO 执行 SQL 的选择语句	284
16.3.4	使用 PDO 获取返回数据的类方法	284
16.3.5	使用 PDO 执行 SQL 的添加、修改语句	287
16.3.6	使用 PDO 执行 SQL 的删除语句	287
16.4	实战演练——PDO 的 <code>prepare</code> 表述	288
16.5	高手甜点	290
第 17 章	安全加密技术	291
17.1	使用加密函数	291
17.1.1	<code>md5()</code> 函数	291
17.1.2	<code>crypt()</code> 函数	292
17.1.3	<code>sha1()</code> 函数	293
17.2	使用加密扩展库	294
17.2.1	安装 <code>Mcrypt</code> 扩展库和 <code>Mhash</code> 扩展库	294
17.2.2	使用 <code>Mcrypt</code> 扩展库	295
17.2.3	使用 <code>Mhash</code> 扩展库	296
17.3	高手甜点	298

第 18 章	PHP 与 XML 技术	299
18.1	XML 的概念	299
18.2	XML 语法基础	301
18.2.1	XML 文档的组成和声明	301
18.2.2	XML 元素介绍	302
18.2.3	实体引用	305
18.2.4	XML 命名空间	305
18.2.5	XML DTD	306
18.2.6	使用 CDATA 标记	307
18.3	将 XML 文档转换为 HTML 加以输出	307
18.4	在 PHP 中创建 XML 文档	308
18.5	使用 SimpleXML 扩展	309
18.5.1	创建 SimpleXMLElement 对象	309
18.5.2	访问特定节点元素和属性	311
18.5.3	添加 XML 元素和属性	312
18.6	实战演练——动态创建 XML 文档	313
18.7	高手甜点	314
第 19 章	PHP 与 Ajax 的综合应用	315
19.1	Ajax 概述	315
19.1.1	什么是 Ajax	315
19.1.2	Ajax 的关键元素	318
19.1.3	CSS 与 Ajax	319
19.2	Ajax 快速入门	319
19.2.1	全面剖析 XMLHttpRequest 对象	319
19.2.2	发出 Ajax 请求	321
19.2.3	处理服务器响应	323
19.3	在 PHP 中应用 Ajax 技术	324
19.4	高手甜点	329
第 20 章	MVC 和 Smarty 模板	331
20.1	MVC 概述	331
20.2	什么是模板引擎	332
20.3	Smarty 概述	333
20.3.1	什么是 Smarty	333
20.3.2	Smarty 与 MVC	333
20.4	Smarty 的安装和配置	334
20.4.1	Smarty 的下载和安装	334
20.4.2	第一个 Smarty 程序	334
20.5	Smarty 模板设计	335
20.5.1	Smarty 模板文件	335
20.5.2	Smarty 标识	336
20.5.3	Smarty 变量	338

20.5.4	Smarty 数组	339
20.6	Smarty 中的流程控制语句	340
20.7	高手甜点	342
第 21 章	Zend Framework	343
21.1	什么是 Zend Framework	343
21.2	Zend Framework 的目录结构	344
21.3	Zend Framework 的安装与使用	344
21.3.1	Zend Framework 的安装	344
21.3.2	创建一个新的 Zend Framework 应用	345
21.4	PHP 与 Zend Framework 的基本操作	348
21.4.1	在 Zend Framework 应用中创建控制层文件	348
21.4.2	在 Zend Framework 的控制层文件中添加一个 action	349
21.4.3	在 Zend Framework 中创建布局	350
21.4.4	在 Zend Framework 中的数据库操作	351
21.4.5	在 Zend Framework 中创建表单	352
21.5	高手甜点	354
第 22 章	ThinkPHP 框架	355
22.1	什么是 ThinkPHP 框架	355
22.2	下载和安装 ThinkPHP 5.0 框架	356
22.3	ThinkPHP 5.0 框架的目录结构	358
22.4	配置虚拟主机和部署框架	359
22.5	如何使用 ThinkPHP 5.0 框架	362
22.5.1	URL 访问	362
22.5.2	入口文件	364
22.5.3	ThinkPHP 5.0 框架的执行流程	365
22.5.4	项目开发规范	368
22.6	ThinkPHP 5.0 的配置	369
22.6.1	配置目录	369
22.6.2	配置格式	370
22.7	ThinkPHP 的控制器	372
22.7.1	定义控制器	372
22.7.2	控制器的初始化	375
22.7.3	跳转和重定向	376
22.8	数据库的基本操作	377
22.8.1	连接数据库	377
22.8.2	运行 SQL 操作	381
22.9	ThinkPHP 的模型	382
22.10	ThinkPHP 的视图	383
22.11	高手甜点	385

第 23 章 开发网上商城	386
23.1 系统功能描述	386
23.2 系统功能分析	387
23.2.1 系统功能分析	387
23.2.2 数据流程和数据库	388
23.3 代码的具体实现	391
23.4 程序运行	402
第 24 章 开发酒店管理系统网站	405
24.1 网站的需求分析	405
24.2 数据库分析	406
24.3 酒店管理系统的实现	408
24.3.1 使用 Yii 框架的沙箱模式建立项目	408
24.3.2 开始 goodone 项目编程	410
24.3.3 构建 message 系统	414
24.3.4 构建 product 系统	421
24.3.5 构建 order 系统	423
24.3.6 构建 customer 系统	424

第 1 章

初识PHP



学习目标 | Objective

在学习 PHP 之前,读者需要了解 PHP 的基本概念、PHP 的特点、PHP 开发常用工具等知识,通过本章的学习,读者可对 PHP 有一个初步的了解。本章将主要讲述 PHP 的基础知识。



内容导航 | Navigation

- 了解 PHP 的来龙去脉
- 熟悉 PHP 的应用领域
- 熟悉 PHP 7 的新特点
- 掌握 PHP 常用开发工具

1.1 PHP 的来龙去脉

1.1.1 PHP 的概念

PHP 的初始全称为 Personal Home Page,现已正式更名为 Hypertext Preprocessor(超文本预处理语言)。P 是一种 HTML 内嵌式的语言,是在服务器端执行的嵌入 HTML 文档的脚本语言,语言风格类似于 C 语言,被广泛用于动态网站的制作。PHP 语言借鉴了 C 和 Java 等语言的部分语法,并有自己独特的特性,使 Web 开发者能够快速地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。

与其他的编程语言相比,PHP 是将程序嵌入 HTML 文档中去执行,执行效率比完全生成 HTML 标记的方式要高许多。PHP 还可以执行编译后的代码,编译可以起到加密和优化代码运行的作用,使代码运行得更快。另外,PHP 具有非常强大的功能,所有的 CGI 功能 PHP 都能实现,而且几乎支持所有流行的数据库和操作系统。最重要的是,PHP 还可以用 C、C++ 进行程序的扩展。