

微课
视频版

作者 20 多年 PHP 教学经验积累, 全面揭示各类 PHP 开发核心技术,
不仅告诉你 PHP 怎么学, 还告诉你 PHP 怎么用!

PHP

从零基础到项目实战

未来科技 ⊕ 编著

同步视频 + 示例引导 + 案例实战 + O2O 阅读 + 在线交流
源码库 + 专题集 + 代码集 + 工具集 + 习题集 + 面试题集 + 前端开发资源库等

视频: 404 集同步视频讲解, 专业教师带你轻松入门学 PHP。

案例: 400 多个示例、实例和项目案例辅助学习, 让你快速掌握 PHP 核心技术。

源码: 提供 420 段实例源码分析, 读懂、会写源代码, 是学好 PHP 的基础。

拓展: 为让读者学习 PHP 前沿技术, 本书采用 O2O 阅读模式, 通过扫码阅读拓展学习空间, 从而实现在有限的纸质书中承载更丰富的内容, 让读者体验用一倍价格购买两倍内容, 实现超值有价值阅读。



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

PHP

从零基础到项目实战

（微课视频版）

同步视频 + 示例引导 + 案例实战 + O2O 阅读 + 在线交流
源码库 + 专题集 + 代码集 + 工具集 + 习题集 + 面试题集 + 前端开发资源库等

未来科技 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北京 ·

内 容 提 要

《PHP 从零基础到项目实战（微课视频版）》从初学者角度出发，以基础知识、示例、实战案例相结合的方式，详细介绍了使用 PHP 进行网络开发、游戏开发、移动端后台开发、OA 系统开发、服务器端开发等应该掌握的各方面技术。本书共 24 章，主要内容包括 PHP 概述、安装和配置 PHP 运行环境、PHP 语言基础、操作字符串、使用正则表达式、操作数组、使用 PHP 与网页交互、PHP 日期和时间处理、PHP 会话处理、PHP 图形图像处理、PHP 文件系统处理、PHP 面向对象程序设计、安装和使用 MySQL、使用 phpMyAdmin 管理 MySQL、使用 PHP 操作 MySQL、使用 PDO 操作数据库、PHP 加密技术、PHP 与 JavaScript 技术、PHP 与 XML 技术、PHP 与 Ajax 技术、PHP 与 Socket 技术、PHP 错误和异常处理，最后两章通过购物网站和移动私密社区两个综合案例诠释 PHP 在实际项目中的具体应用。书中所有知识都结合具体实例进行介绍，将基础知识和实例相结合，可以使读者轻松领会 PHP 程序开发的精髓，快速提高开发技能。

《PHP 从零基础到项目实战（微课视频版）》配备了极为丰富的学习资源，其中配套资源有：404 集教学视频（可手机扫码看视频）、实例源代码；拓展学习资源有：项目源码库、框架源码库、参考工具箱、专题集、代码集、习题集、面试题集、前端开发资源库等。

《PHP 从零基础到项目实战（微课视频版）》适合作为 PHP 从入门到精通层次的读者使用，也适合作为高等院校相关专业的教学参考书，还可供开发人员查阅、参考。

图书在版编目（CIP）数据

PHP从零基础到项目实战：微课视频版 / 未来科技
编著. — 北京：中国水利水电出版社，2019.1
ISBN 978-7-5170-6823-5

I. ①P… II. ①未… 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209132号

书 名	PHP 从零基础到项目实战（微课视频版） PHP CONG LING JICHU DAO XIANGMU SHIZHAN (WEIKE SHIPIN BAN)
作 者	未来科技 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: zhiboshangshu@163.com
经 售	电话: (010) 62572966-2205/2266/2201 (营销中心) 北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	三河市龙大印装有限公司
规 格	185mm×235mm 16 开本 33 印张 775 千字
版 次	2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	89.80 元



凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

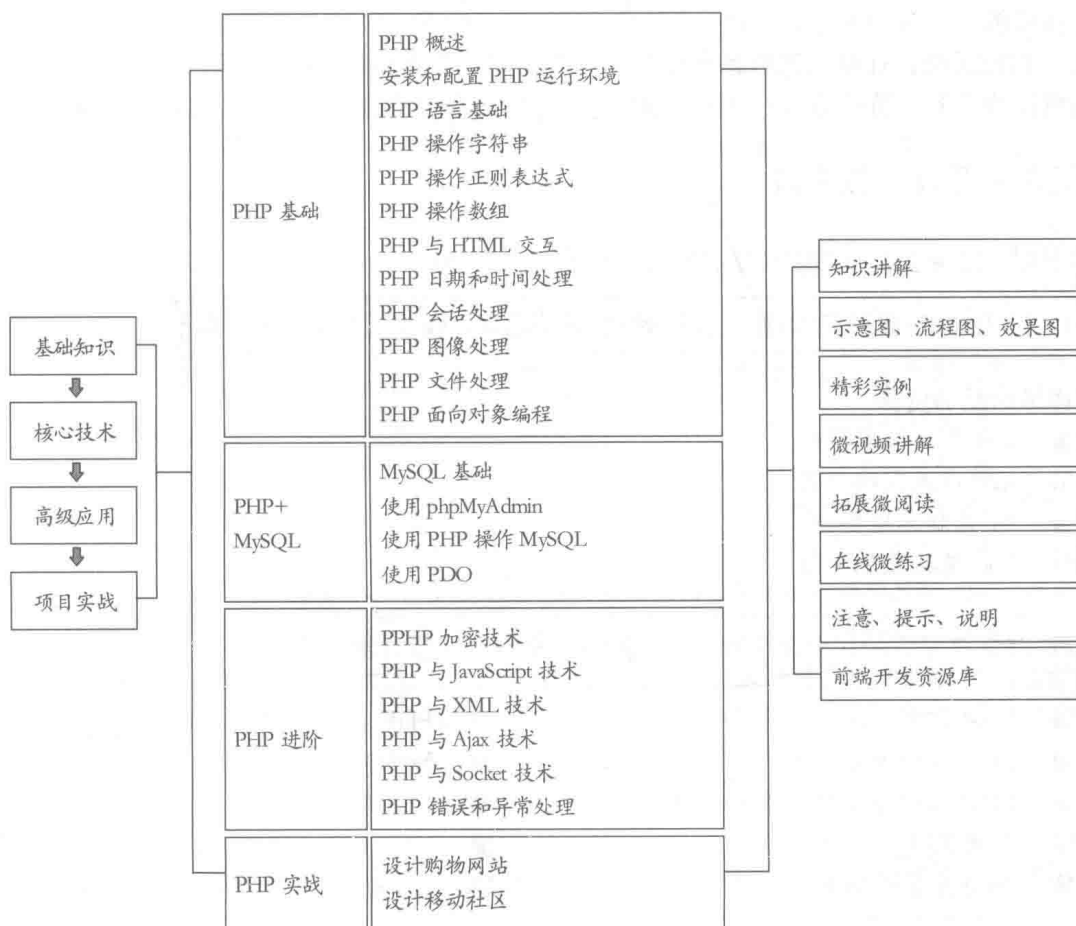
前言

Preface

PHP 是超级文本预处理语言（PHP: Hypertext Preprocessor）的缩写，是目前世界上最流行的 Web 开发语言之一，它具有简单易学、源码开放、开发快、运行快、实用性强、可操作多种主流与非主流的数据库、支持面向对象编程、支持跨平台操作以及完全免费等特点，受到广大程序员的青睐和认同。本书将以书本学习和 O2O 阅读相结合的方式对 PHP 的相关知识进行全面介绍。

本书内容

本书以零基础读者为主要对象，采取“基础知识→核心技术→高级应用→实战案例”的模式，并以各类实例操作为辅助，深入浅出地讲解 PHP 的各项技术及实战技能。本书结构如下所示。



本书特点

✎ 同步微视频讲解，手机扫码看视频

为方便读者学习，本书特录制了 404 集微视频，并配备了大量的二维码，手机扫一扫，可以随时随地看视频。

✎ 线下和线上同步，实现超值阅读

本书提供了 91 篇拓展阅读内容，通过扫描二维码，读者可以进行线上阅读，从而实现在有限的纸质书中承载更丰富的内容，让读者真实体验到一倍的价格购买两倍的内容，实现超值有价值阅读（O2O 阅读模式）。本书的目的除教读者学习 PHP 知识外，更重要的是想教会读者如何利用线上与线下相结合，从而掌握一种有效的学习方式。

✎ 系统的基础知识，大量的实例案例

本书系统讲解了 PHP 各方面知识和应用，由浅入深、循序渐进，帮助读者奠定坚实的理论基础。实战是掌握知识点最好的途径，所以在讲解过程中配合大量中小示例、实例和实战案例，透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识，让读者做到知其所以然。

✎ 大量的拓展练习，实战是硬道理

本书共安排了 350 道拓展练习题，读者可扫描每章（个别章没有）最后面的“课后练习”二维码进行在线练习，以加深对本章知识点的掌握程度。PHP 学习，实战是硬道理。

✎ 在线服务，让学习无后顾之忧

提供在线服务，随时随地可交流。提供 QQ 群、公众号等多渠道下载、交流服务。

本书配套资源及下载方法

本书配有海量全方位的配套学习资源，以方便读者学习。

1、前沿技术+典型案例+微视频讲解+微阅读拓展，快速掌握前端开发精髓。

详尽的配书资源

- ✎ 404 集同步微视频
- ✎ 420 段源代码分析
- ✎ 91 篇拓展微阅读
- ✎ 350 道拓展练习题

2、海量参考手册和设计资源，随查随练，最大程度提升学习速度。

- ✎ PHP 框架参考集（46 个）
- ✎ PHP 入门专题技术集（11 部）
- ✎ PHP 入门进阶参考手册（11 部）
- ✎ 网页配色工具箱（5 类）
- ✎ 各类网页模板大全（450 套）

- ✎ PHP 参考手册。
- ✎ MySQL 参考手册。
- ✎ CSS 参考手册。
- ✎ HTML 参考手册。
- ✎ JavaScript 参考手册。

3、丰富的案例资源库、面试题库，实战容量更大，专项专练，转岗就业的好助手。

➤ PHP 项目源码库 (1656 例)

➤ PHP 框架源码库 (98 个)

➤ HTML5+CSS3+JavaScript 分类案例 (1100 例)

➤ HTML5+CSS3+JavaScript 实用案例 (2000 例)

➤ PHP 面试题

➤ HTML、CSS 面试题

➤ JavaScript 面试题

➤ 2017-2018 年前端面试题链接

以上资源的获取及联系方式（注意：本书不配带光盘，以上提到的所有资源均需通过下面的方法下载后使用）

（1）读者朋友可以加入下面的微信公众号下载所有资源或咨询本书的任何问题。



（2）登录网站 xue.bookln.cn，输入书名，搜索到本书后下载。

（3）读者可加入 QQ 群 936120630（请注意加群时的提示，并根据提示加入对应的群），作者在线提供本书学习疑难解答等后续服务，让读者无障碍地快速学习本书。

读前须知

1. 本书从零基础出发，通过大量的案例使学习不再枯燥、教条。读者可以边学习边实践操作，避免学习流于表面、限于理论。
2. 作为入门书籍，本书知识点较多，但因篇幅限制，介绍时又不可能面面俱到。所以本书在很多位置添加了拓展阅读内容，即使这样，也难以满足所有读者的学习需要。但本书旨在给读者传达一种学习方法（技术学习的关键是方法），在很多实例中体现了方法的重要性，读者只要掌握了各种技术的运用方法，在学习更深入的知识时可大大提高学习效率。
3. 本书提供了大量示例，限于篇幅，部分示例没有提供完整的代码，读者应该将代码补充完整，然后再进行测试练习，或者直接参考本书提供的源代码（需下载后使用），边学边练。
4. 为了给读者提供更多的学习资源，本书提供了很多参考链接，许多本书无法详细介绍的问题都可以通过这些链接找到答案。由于这些链接地址会因时间而有所变动或调整，所以在此说明，这些链接地址仅供参考，本书无法保证所有的这些地址是长期有效的。

使用指南

本书应该纸质内容与电子内容配套学习，通过扫描二维码可以将两者有机联系在一起：手机端

+PC 端，线上线下同步学习。通过扫描正文章节对应的 5 类二维码，可以观看视频讲解、阅读线上资源、体验示例效果、查阅权威参考资料和在线练习提升，全程易懂，好学，速查，高效，实用。

1. 观看视频

对于初学者来说，精彩的知识讲解和透彻的实例解析能够引导其快速入门，轻松理解和掌握知识要点。本书中几乎所有案例都录制了视频，可以使用手机在线观看，也可以下载下来离线观看，还可以推送到电脑上大屏幕观看。

2. 线上阅读

一本书的厚度有限，但掌握一门技术却需要大量的知识积累。本书择选了那些与学习、就业关系紧密的核心知识点印在书中，而将大量的拓展性知识放在云端，读者用手机扫描相关二维码，即可免费阅读数百页的前端开发学习资料，获取大量的额外知识。

3. 在线练习

为方便读者巩固基础知识，提升实战能力，每章都附赠了大量前端练习题目，读者扫描课后相关二维码，即可强化练习，通过反复的实操，提升对知识的领悟度和实战能力。

4. 示例效果

在学习过程中，很多案例效果在纸质书中无法展示，扫描示例旁边的二维码，在学习过程中直观地感受精彩的实战效果。

5. 参考资料

扫描“参考资料”二维码，即可跳转到对应知识的官方文档上。通过大量查阅，领悟真正的技术内涵，提升内功。

本书适用对象

- PHP 编程爱好者
- PHP 初学者、以及想全面学习 PHP 开发技术的人员
- 有一定 PHP 基础，想精通动态网站开发的人员
- 大中专院校相关专业学生
- 社会培训班的老师和学员

关于作者

本书由未来科技组织编写。未来科技是由一群热爱 Web 开发的青年骨干教师组成的一个松散组织，主要从事 Web 开发、教学培训、教材开发等业务。该群体编写的同类图书在很多网店上的销售名列前茅，让数十万读者轻松跨进 Web 开发的大门，为 Web 开发的普及和应用做出了积极贡献。

具体编写人员有：邹仲、谢党华、刘望、彭方强、雷海兰、郭靖、马林、刘金、吴云、赵德志、张卫其、李德光、刘坤、杨艳、顾克明、班琦、蔡霞英、曾德剑、曾锦华、曾兰香、曾世宏、曾旺新、曾伟、常星、陈娣、陈凤娟、陈凤仪、陈福妹、陈国锋、陈海兰、陈华娟、陈金清、陈马路、陈石明、陈世超、陈世敏、陈文广等，为他们的付出表示感谢。

编 者

目 录

Contents

第 1 章 PHP 概述	1	2.2 手动安装和配置 PHP 运行环境	14
1.1 PHP 的发展历史	2	2.2.1 安装 Apache	15
1.1.1 PHP1	2	2.2.2 安装 PHP	16
1.1.2 PHP2	2	2.2.3 配置 Apache	17
1.1.3 PHP3	2	2.2.4 配置 PHP	19
1.1.4 PHP4	2	2.2.5 启动 Apache 服务	19
1.1.5 PHP5	3	2.2.6 测试 PHP	22
1.1.6 PHP5.3~PHP5.6	3		
1.1.7 PHP7	3	第 3 章 PHP 语言基础	23
1.2 PHP 的特性	4	 视频讲解: 150 分钟	
1.3 PHP7 新特性	4	3.1 PHP 基本语法	24
1.3.1 新增的特性	4	3.1.1 PHP 标记	24
1.3.2 废除的特性	4	3.1.2 PHP 注释	25
1.3.3 移除的扩展	5	3.1.3 PHP 指令分隔符	26
1.3.4 移除的 SAPI	5	3.2 PHP 数据类型	26
1.4 PHP 的应用	5	3.2.1 标量类型	26
1.5 PHP 框架	6	3.2.2 复合类型	30
1.6 PHP 开源项目	7	3.2.3 特殊类型	31
1.7 PHP 现状	8	3.2.4 类型转换	32
1.8 PHP 发展趋势	8	3.2.5 检测数据类型	34
1.9 PHP 学习资源	9	3.3 PHP 变量和常量	35
1.9.1 开发工具	9	3.3.1 使用变量	35
1.9.2 PHP 参考手册	9	3.3.2 取消引用	36
1.9.3 网上资源	10	3.3.3 可变变量	36
		3.3.4 预定义变量	36
第 2 章 安装和配置 PHP 运行环境	11	3.3.5 声明常量	37
 视频讲解: 52 分钟		3.3.6 使用常量	38
2.1 安装 Apache+PHP+MySQL 工具包	12	3.3.7 预定义常量	38
		3.4 PHP 运算符	39

3.4.1	算术运算符	39	3.9.1	打印金字塔	64
3.4.2	赋值运算符	39	3.9.2	设计杨辉三角	66
3.4.3	字符串运算符	40	3.9.3	设计简单的计数器	68
3.4.4	位运算符	40	3.10	课后练习	69
3.4.5	比较运算符	41	第 4 章	操作字符串	70
3.4.6	逻辑运算符	41		 视频讲解：74 分钟	
3.4.7	错误控制运算符	42	4.1	认识字符串	71
3.4.8	其他运算符	42	4.2	定义字符串	71
3.4.9	运算符的优先级和结合 方向	43	4.2.1	单引号	71
3.5	PHP 表达式	44	4.2.2	双引号	71
3.6	PHP 语句	44	4.2.3	Heredoc 结构	72
3.6.1	if 语句	44	4.2.4	Nowdoc 结构	72
3.6.2	else 语句	45	4.3	使用字符串	73
3.6.3	elseif 语句	46	4.3.1	连接字符串	73
3.6.4	switch 语句	48	4.3.2	去除首尾空字符	74
3.6.5	while 语句	50	4.3.3	转义、还原字符串	75
3.6.6	do-while 语句	51	4.3.4	获取字符串长度	77
3.6.7	for 语句	52	4.3.5	截取字符串	77
3.6.8	foreach 语句	53	4.3.6	比较字符串	78
3.6.9	流程控制的特殊格式	53	4.3.7	检索字符串	80
3.6.10	break 语句	54	4.3.8	替换字符串	81
3.6.11	continue 语句	55	4.3.9	格式化字符串	82
3.6.12	goto 语句	56	4.3.10	分割字符串	85
3.6.13	include 和 require 语句	56	4.3.11	合成字符串	86
3.7	PHP 函数	57	4.4	案例实战	86
3.7.1	定义和调用函数	57	4.4.1	查找字符串的公共 前缀	86
3.7.2	函数的参数	58	4.4.2	URL 字符串的处理	87
3.7.3	函数的返回值	60	4.4.3	表单字符串的处理	90
3.7.4	可变函数	61	4.5	课后练习	92
3.7.5	匿名函数	61	第 5 章	使用正则表达式	93
3.7.6	变量作用域	62		 视频讲解：70 分钟	
3.8	PHP 编码规范	63	5.1	认识正则表达式	94
3.8.1	命名规范	64	5.2	正则表达式基本语法	94
3.8.2	版式规范	64	5.2.1	行定界符	95
3.8.3	注释规范	64	5.2.2	单词定界符	95
3.9	案例实战	64	5.2.3	字符类	95

5.2.4 选择符	96	6.4.1 输出数组	122
5.2.5 范围符	96	6.4.2 统计元素个数	122
5.2.6 排除符	97	6.4.3 遍历数组	123
5.2.7 限定符	97	6.4.4 数组与字符串的 转换	124
5.2.8 任意字符	98	6.4.5 数组排序	125
5.2.9 转义字符	98	6.4.6 数组指针	127
5.2.10 反斜杠	98	6.5 操作元素	128
5.2.11 小括号	99	6.5.1 查询指定元素	128
5.2.12 反向引用	100	6.5.2 获取最后一个元素	128
5.2.13 模式修饰符	100	6.5.3 添加元素	129
5.3 使用 PCRE 扩展正则表达式 函数	101	6.5.4 删除重复元素	129
5.3.1 数组过滤	101	6.6 案例实战	130
5.3.2 执行一次匹配	102	6.6.1 定义特殊形式的 数组	130
5.3.3 执行所有匹配	103	6.6.2 设计购物车	131
5.3.4 转义字符	104	6.6.3 设计多文件上传	133
5.3.5 查找替换	105	6.7 课后练习	135
5.3.6 高级查找替换	106	第 7 章 使用 PHP 与网页交互	136
5.3.7 分隔字符串	106	 视频讲解: 60 分钟	
5.4 案例实战	107	7.1 定义表单	137
5.4.1 验证电话号码	107	7.1.1 设计表单结构	137
5.4.2 验证 Email 地址	109	7.1.2 设置表单属性	137
5.4.3 验证 IP 地址	110	7.1.3 使用表单对象	137
5.4.4 统计关键字	111	7.2 PHP 数据交互基础	137
5.4.5 检测上传文件类型	112	7.2.1 定义数据传输类型	137
5.4.6 验证邮政编码	112	7.2.2 定义表单提交方法	138
5.5 课后练习	114	7.2.3 认识查询字符串	139
第 6 章 操作数组	115	7.2.4 设置 PHP 处理程序	139
 视频讲解: 65 分钟		7.2.5 PHP 接收表单数据的 方法	140
6.1 认识 PHP 数组	116	7.2.6 在表单中嵌入 PHP 脚本	140
6.2 数组类型	116	7.3 案例实战	141
6.2.1 索引数组	116	7.3.1 获取文本框的值	141
6.2.2 关联数组	117	7.3.2 获取复选框的值	142
6.3 定义数组	118	7.3.3 获取下拉菜单的值	143
6.3.1 定义简单数组	118		
6.3.2 定义多维数组	120		
6.4 使用数组	122		

7.3.4 获取列表框的值	144	8.3.5 修改时间	175
7.3.5 获取密码域和隐藏域 的值	145	8.3.6 计算间隔日期	176
7.3.6 获取单选按钮的值	146	8.4 课后练习	179
7.3.7 获取文件域的值	148	第 9 章 PHP 会话处理	180
7.3.8 获取查询字符串 的值	149	 视频讲解: 62 分钟	
7.3.9 对查询字符串进行 编码	150	9.1 认识 PHP 会话机制	181
7.3.10 对查询字符串进行 解码	151	9.1.1 为什么要使用会话	181
7.3.11 综合实战: 个人信息 登记与处理	152	9.1.2 PHP 会话的方式	181
7.4 课后练习	154	9.2 使用 Cookie	181
第 8 章 PHP 日期和时间处理	155	9.2.1 认识 Cookie	182
 视频讲解: 59 分钟		9.2.2 创建 Cookie	182
8.1 设置系统时区	156	9.2.3 读取 Cookie	184
8.1.1 认识时区	156	9.2.4 删除 Cookie	184
8.1.2 配置系统时间	157	9.2.5 Cookie 的生命周期	185
8.2 使用 PHP 日期和时间	157	9.3 使用 Session	186
8.2.1 获得本地化时间戳	157	9.3.1 认识 Session	186
8.2.2 获取当前时间戳	158	9.3.2 启动会话	186
8.2.3 获取当前日期和 时间	159	9.3.3 注册和读取会话	187
8.2.4 获取日期信息	162	9.3.4 注销和销毁会话	188
8.2.5 检验日期	163	9.3.5 传递会话	189
8.2.6 格式化的日期和 时间	163	9.3.6 设置会话有效期	190
8.2.7 显示本地日期和 时间	165	9.4 案例实战	192
8.2.8 转换为 UNIX 时间戳	168	9.4.1 控制登录时间	192
8.3 案例实战	170	9.4.2 自动登录	193
8.3.1 比较时间大小	170	9.4.3 限制访问时间	195
8.3.2 设计倒计时	170	9.4.4 用户注册	196
8.3.3 计算脚本执行时间	173	9.4.5 用户权限管理	198
8.3.4 合计时间	174	9.4.6 防刷计数器	200
		9.4.7 跨页访问会话信息	201
		9.4.8 设置页面访问权限	203
		9.4.9 设计网页皮肤	204
		9.4.10 管理缓存	206
		9.5 课后练习	207
		第 10 章 PHP 图形图像处理	208
		 视频讲解: 62 分钟	
		10.1 认识 GD 库	209
		10.1.1 加载 GD 库	209

10.1.2 GD 库的基本用法	210	第 11 章 PHP 文件系统处理.....	244
10.1.3 创建第一个图像	210	 视频讲解: 50 分钟	
10.2 使用 GD 绘图	211	11.1 操作文件	245
10.2.1 绘制基本几何图形.....	211	11.1.1 打开和关闭文件	245
10.2.2 填充图形.....	213	11.1.2 读取文件内容.....	246
10.2.3 在图像中添加文字.....	216	11.1.3 写入文件内容.....	250
10.2.4 生成验证码.....	218	11.1.4 编辑文件.....	251
10.2.5 导入外部图像	220	11.2 操作目录	252
10.2.6 为图片添加文字		11.2.1 打开和关闭目录	252
水印	221	11.2.2 浏览目录.....	253
10.2.7 为图片添加图像		11.2.3 编辑目录.....	253
水印	223	11.3 远程操作文件	254
10.2.8 设计折线图.....	226	11.3.1 远程访问.....	254
10.3 认识 JpGraph	228	11.3.2 远程定位和查询	255
10.3.1 安装 JpGraph.....	228	11.3.3 文件锁定	256
10.3.2 配置 JpGraph.....	229	11.4 远程文件上传	257
10.4 使用 JpGraph 绘图.....	229	11.4.1 初始化配置参数	257
10.4.1 设计柱状图.....	230	11.4.2 设置预定义变量	
10.4.2 设计比较柱状图	232	\$ _FILES	258
10.4.3 设计圆柱图.....	232	11.4.3 上传文件.....	259
10.4.4 设计柱状组图	233	11.5 案例实战	260
10.4.5 设计折线瀑布图	233	11.5.1 文件操作模块.....	260
10.4.6 设计折线图.....	234	11.5.2 检测目录和文件	265
10.4.7 设计柱状和折线		11.5.3 访问目录和文件	
混合图	234	属性	266
10.4.8 设计饼形图.....	235	11.5.4 获取文件扩展名	268
10.4.9 设计强调饼形图	235	11.5.5 获取文件权限.....	270
10.4.10 设计分割饼形图	236	11.5.6 跟踪文件变动信息.....	272
10.4.11 设计圆饼图.....	236	11.5.7 读取远程文件数据.....	272
10.4.12 设计环饼图.....	237	11.5.8 管理指定类型文件.....	273
10.4.13 设计雷达图.....	237	11.5.9 目录操作模块.....	273
10.4.14 设计表格图.....	238	11.5.10 重命名目录.....	274
10.5 案例实战	238	11.5.11 查看磁盘分区	
10.5.1 图形计数器.....	239	信息	274
10.5.2 GD2 计数器.....	241	11.5.12 分页读取文本	
10.5.3 生成缩略图.....	242	文件	275
10.5.4 调整图片大小	242	11.5.13 限制上传文件	
10.6 课后练习	243	大小	275

11.5.14	限制上传文件 类型	276	12.4.1	__set()和__get() 方法	300
11.5.15	同时上传多个 文件	276	12.4.2	__call()方法	301
11.6	课后练习	277	12.4.3	__sleep()和__wakeup() 方法	301
第 12 章	PHP 面向对象程序设计	278	12.4.4	__toString()方法	302
	 视频讲解: 89 分钟		12.4.5	__autoload()方法	303
12.1	认识面向对象编程	279	12.4.6	__invoke()方法	303
12.1.1	设计原则和目标	279	12.5	案例实战	304
12.1.2	面向对象的编程 优势	279	12.5.1	设计需求	304
12.1.3	类和对象	279	12.5.2	程序设计	304
12.1.4	类成员	280	12.5.3	代码实现	305
12.1.5	类的基本特性	281	12.5.4	应用类	308
12.2	使用类	281	12.6	课后练习	308
12.2.1	定义类	281	第 13 章	安装和使用 MySQL	309
12.2.2	定义成员方法	282		 视频讲解: 59 分钟	
12.2.3	实例化对象	283	13.1	安装 MySQL	310
12.2.4	定义成员变量	284	13.1.1	认识 MySQL	310
12.2.5	定义类常量	285	13.1.2	MySQL 特性	310
12.2.6	定义构造函数	285	13.1.3	安装 MySQL	311
12.2.7	定义析构函数	286	13.1.4	配置 MySQL	317
12.2.8	类的继承	287	13.2	使用 MySQL 服务器	318
12.2.9	类的多态	288	13.2.1	启动 MySQL 服务器	318
12.2.10	使用 \$this	289	13.2.2	连接和断开 MySQL 服务器	318
12.2.11	使用 ::	290	13.2.3	停止 MySQL 服务器	318
12.2.12	访问控制	291	13.3	MySQL 命令行数据库	318
12.2.13	使用静态变量和静态 方法	293	13.3.1	创建数据库	319
12.2.14	使用 final 关键字	295	13.3.2	查看数据库	319
12.2.15	定义抽象类	295	13.3.3	选择数据库	319
12.2.16	使用接口	296	13.3.4	删除数据库	319
12.3	使用对象	297	13.4	MySQL 命令行数据表	319
12.3.1	克隆对象	297	13.4.1	创建数据表	319
12.3.2	比较对象	299	13.4.2	查看数据表结构	320
12.3.3	检测对象类型	299	13.4.3	修改数据表结构	320
12.4	使用魔术方法	300			

13.4.4 重命名数据表	320	15.1.2 PHP 访问数据库的一般 步骤	338
13.4.5 删除数据表	320	15.2 使用 mysqli 扩展	339
13.5 MySQL 命令行语句	320	15.3 使用 mysqli 类	340
13.5.1 插入记录	320	15.3.1 启用 mysqli 扩展 模块	340
13.5.2 查询记录	321	15.3.2 连接 MySQL 服务器	340
13.5.3 更新记录	321	15.3.3 处理连接错误报告	342
13.5.4 删除记录	321	15.3.4 关闭与 MySQL 服务器 连接	342
13.6 MySQL 备份和恢复	322	15.3.5 执行 SQL 命令	343
13.6.1 备份数据	322	15.4 使用 mysqli_result 类	344
13.6.2 恢复数据	322	15.4.1 创建结果集对象	344
第 14 章 使用 phpMyAdmin 管理 MySQL	323	15.4.2 回收查询内存	345
 视频讲解: 36 分钟		15.4.3 从结果集中解析 数据	345
14.1 安装和配置 phpMyAdmin	324	15.4.4 从结果集中获取数据列 的信息	348
14.1.1 为什么使用 phpMyAdmin	324	15.4.5 一次执行多条 SQL 命令	349
14.1.2 安装 phpMyAdmin	324	15.5 使用 mysqli_stmt 类	350
14.1.3 配置 phpMyAdmin	326	15.5.1 获取预处理语句 对象	350
14.2 管理账户和权限	326	15.5.2 绑定参数	350
14.2.1 登录 phpMyAdmin	327	15.5.3 执行准备好的语句	351
14.2.2 添加用户和权限	328	15.5.4 回收资源	351
14.2.3 创建数据库	328	15.5.5 案例实战	352
14.2.4 关联用户和数据库	330	15.5.6 使用预处理语句处理 SELECT 查询结果	353
14.3 管理数据库	330	15.6 使用事务	355
14.3.1 检查和修改数据库	330	15.6.1 事务处理	355
14.3.2 修复数据库	331	15.6.2 案例实战	356
14.3.3 备份数据库	333	15.7 案例实战: 设计电子 公告牌	357
14.3.4 导入数据库	334	15.7.1 添加公告	357
14.4 案例实战: 设计简单的 数据库	336	15.7.2 查询公告	359
14.5 课后练习	336	15.7.3 更新公告	361
第 15 章 使用 PHP 操作 MySQL	337		
 视频讲解: 99 分钟			
15.1 PHP 与 MySQL 通信	338		
15.1.1 PHP 联系 MySQL 的 方式	338		

15.7.4 删除公告	363	16.8.2 使用事务处理	389
15.7.5 分页显示	364	16.9 存储过程	390
15.8 课后练习	366	16.9.1 创建存储过程	390
第 16 章 使用 PDO 操作数据库	367	16.9.2 调用存储过程	392
 视频讲解: 55 分钟		16.10 课后练习	393
16.1 认识 PDO	368	第 17 章 PHP 加密技术	394
16.1.1 历史背景	368	 视频讲解: 22 分钟	
16.1.2 为什么要使用 PDO	368	17.1 认识 PHP 加密技术	395
16.1.3 PDO 特性	368	17.2 使用内置加密函数	395
16.1.4 配置 PDO	369	17.2.1 md5()加密函数	396
16.2 连接数据库	370	17.2.2 crypt()加密函数	396
16.2.1 建立连接	370	17.2.3 sha1()加密函数	398
16.2.2 处理异常	371	17.2.4 Base64 加密函数	399
16.2.3 关闭连接	371	17.2.5 URL 加密函数	400
16.2.4 建立持久连接	372	17.3 PHP 加密扩展库	401
16.3 执行 SQL 语句	372	17.3.1 Mcrypt 和 OpenSSL	
16.3.1 exec()方法	372	扩展库	402
16.3.2 query()方法	373	17.3.2 Mhash 扩展库	402
16.3.3 预处理语句	374	17.4 案例实战	403
16.4 预处理语句	374	17.5 课后练习	405
16.4.1 认识 PDO 预处理	374	第 18 章 PHP 与 JavaScript 技术	406
16.4.2 定义预处理语句	375	 视频讲解: 10 分钟	
16.4.3 绑定值和变量	375	18.1 认识 JavaScript	407
16.4.4 执行 SQL 命令	378	18.1.1 JavaScript 的优势	407
16.4.5 获取查询数据	378	18.1.2 JavaScript 与 PHP 基本	
16.5 获取结果集	378	用法比较	407
16.5.1 fetch()方法	378	18.2 使用 PHP 输出 JavaScript	
16.5.2 fetchAll()方法	380	代码	407
16.5.3 fetchColumn()方法	381	18.3 PHP 与 JavaScript 相互	
16.6 获取 SQL 错误信息	382	传值	408
16.6.1 使用默认模式	382	18.3.1 PHP 给 JavaScript 变量	
16.6.2 使用警告模式	383	赋值	408
16.6.3 使用异常模式	384	18.3.2 HTML 超链接传值	408
16.7 处理错误	385	18.3.3 JavaScript 给 PHP 变量	
16.7.1 errorCode()方法	386	赋值	409
16.7.2 errorInfo()方法	387	18.4 案例实战: PHP+JavaScript	
16.8 事务处理	388	表单验证	410
16.8.1 认识事务	388		

18.4.1	PHP 表单验证	410	20.1.6	获取 HTML 文本	431
18.4.2	JavaScript 表单 验证	411	20.1.7	获取 JavaScript 脚本	431
18.5	课后练习	414	20.1.8	获取 JSON 数据	432
第 19 章	PHP 与 XML 技术	415	20.1.9	获取纯文本	433
	 视频讲解: 26 分钟		20.1.10	获取头部信息	433
19.1	认识 XML	416	20.2	XMLHttpRequest 2.0 基础	434
19.2	使用 PHP 创建 XML	417	20.2.1	请求时限	434
19.3	了解 PHP 的 XML 解析器	417	20.2.2	FormData 数据 对象	434
19.4	使用 SimpleXML	418	20.2.3	上传文件	435
19.4.1	创建 SimpleXML 对象	418	20.2.4	跨域访问	435
19.4.2	遍历所有子元素	420	20.2.5	响应不同类型数据	435
19.4.3	遍历所有属性	420	20.2.6	接收二进制数据	435
19.4.4	访问特定元素和 属性	421	20.2.7	监测数据传输进度	436
19.4.5	修改 XML 数据	422	20.3	案例实战	437
19.4.6	保存 XML 文档	423	20.3.1	发送字符串	437
19.5	案例实战	424	20.3.2	发送表单数据	437
19.5.1	动态创建 XML 文档	424	20.3.3	发送二进制文件	437
19.5.2	使用 Ajax 读取 XML 文档信息	424	20.3.4	发送 Blob 对象	437
19.5.3	设计实时搜索	425	20.3.5	跨域请求	438
19.5.4	设计 RSS 阅读器	426	20.3.6	设计文件上传 进度条	438
19.6	课后练习	426	20.4	课后练习	438
第 20 章	PHP 与 Ajax 技术	427	第 21 章	PHP 与 Socket 技术	439
	 视频讲解: 53 分钟			 视频讲解: 16 分钟	
20.1	XMLHttpRequest 1.0 基础	428	21.1	认识 WebSocket	440
20.1.1	定义 XMLHttpRequest 对象	428	21.1.1	WebSocket 基础	440
20.1.2	建立 XMLHttpRequest 连接	428	21.1.2	WebSockets API 开发 框架	440
20.1.3	跟踪状态	428	21.1.3	浏览器兼容性	441
20.1.4	中止请求	429	21.1.4	应用场景	441
20.1.5	获取 XML 数据	430	21.2	在 PHP 中使用 Socket	441
			21.2.1	启动 socket	441
			21.2.2	PHP 套接字通信 流程	442
			21.2.3	PHP 套接字通信 方法	443

21.2.4	案例: 设计第一个套接字连接	445	23.1.1	功能设计	468
21.2.5	案例: 处理多个连接	447	23.1.2	设计流程	469
21.3	使用 WebSocket	450	23.1.3	结构设计	469
21.3.1	在客户端定义 Socket 对象	450	23.2	案例预览	470
21.3.2	设计简单的“呼-应”通信	451	23.3	设计数据库	472
21.3.3	发送 JSON 对象	452	23.3.1	设计数据结构	473
21.3.4	使用 Workerman 框架通信	453	23.3.2	访问数据库	475
21.3.5	推送信息	454	23.4	页面开发	475
21.4	课后练习	455	23.4.1	显示分类目录	475
第 22 章	PHP 错误和异常处理	456	23.4.2	显示图书列表	477
	视频讲解: 25 分钟		23.4.3	显示图书详细信息	478
22.1	错误处理	457	23.4.4	显示购物车	479
22.1.1	认识 PHP 错误处理	457	23.4.5	浏览购物车	481
22.1.2	使用 die() 函数	457	23.4.6	添加到购物车	482
22.1.3	自定义错误处理器	458	23.4.7	更新购物车	484
22.1.4	触发错误	459	23.4.8	显示标题栏信息	485
22.1.5	错误记录	460	23.4.9	收银台结账	485
22.2	异常处理	461	23.4.10	收银台付款	488
22.2.1	认识 PHP 异常	461	23.4.11	后台管理	489
22.2.2	异常的基本使用	462	23.5	课后练习	492
22.2.3	自定义 Exception 类	463	第 24 章	综合实战: 移动私密社区	493
22.2.4	定义多个异常	464		视频讲解: 27 分钟	
22.2.5	重新抛出异常	465	24.1	设计思路	494
22.2.6	定义顶层异常处理器	466	24.2	主页设计	494
22.3	课后练习	466	24.3	登录页设计	495
第 23 章	案例实战: 购物网站	467	24.4	注册页设计	497
	视频讲解: 50 分钟		24.5	发布页设计	498
23.1	设计思路	468	24.6	后台开发	499
			24.6.1	设计数据库	499
			24.6.2	连接数据库	500
			24.6.3	首页功能实现	501
			24.6.4	注册页功能实现	505
			24.6.5	发布页功能实现	506
			24.6.6	回复功能实现	508
			24.7	课后练习	510