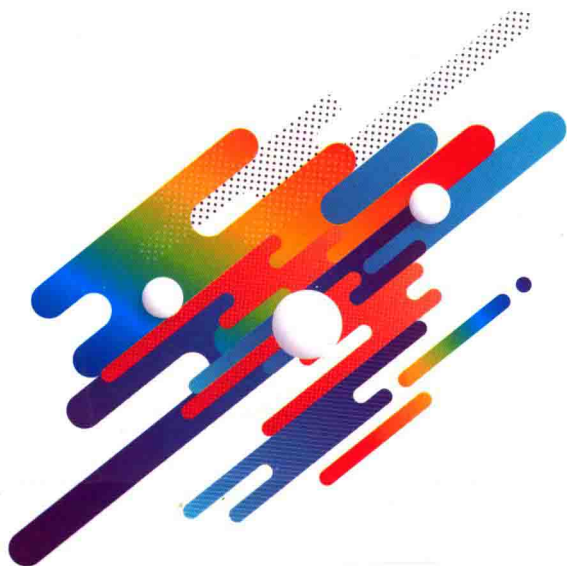


- ◆ 学网课、练题库、测水平，微信、手机、网站多维模式信手拈来
- ◆ 同步视频、案例源码、教学课件、海量资源、代码纠错器、在线课程一样都不少
- ◆ 提供微信公众号、QQ群、教学网站等多渠道互动服务读者

软件开发魔典

· 超值 ·
微视频版



PHP

从入门到项目实践（超值版）

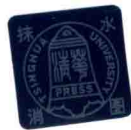
聚慕课教育研发中心 编著

微信 + App + 网站 + 海量资源 + 教学课件 + 上机实训手册 + 在线答疑 + 代码纠错器

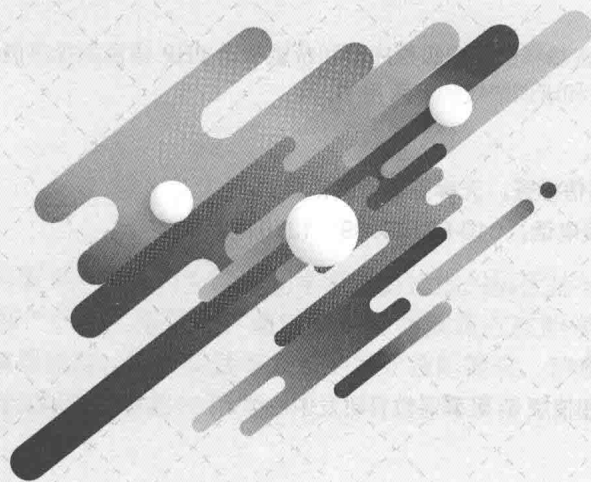
780套求职资源库、260个实例源代码、200道求职常见面试（笔试）真题与解析、172节同步微视频、
100套岗位竞聘模板、60套PHP经典案例库、40套PHP项目案例库、6套电子书资源库

教学资源库 | 求职资源库 | 面试资源库 | 笔试题库 | 职业成长资源库 | 案例资源库 | 项目资源库
软件开发模板库 | 编程代码优化纠错器 | 上机实训手册 | 教学用PPT课件

清华大学出版社



软件开发魔典



PHP

从入门到项目实践（超值版）

聚慕课教育研发中心 编著

清华大学出版社
北京

内容简介

本书采用“基础知识→核心应用→核心技术→高级应用→项目实践”结构和“由浅入深，由深到精”的模式进行讲解。全书共分为5篇20章，首先讲解PHP语言入门、面向对象的程序设计、流程控制语句、字符串操作、PHP数组、正则表达式、错误处理和异常处理、PHP动态图像处理等知识；接着深入讲解phpMyAdmin图形化管理工具、使用phpMyAdmin操作数据库以及数据表、PHP操作MySQL数据库、PDO数据库抽象层等PHP语言的高级应用，详细探讨了PHP在软件开发中所提供的各种技术和特性；在实践环节讲述了PHP语言在论坛、文章发布系统、企业网站管理系统以及图书管理系统行业的开发应用，全面展现了项目开发实践的全过程。

本书的目的是多角度、全方位地帮助读者快速掌握软件开发技能，构建学生从高校到社会的就业桥梁，让有志于软件开发行业的读者轻松步入职场。本书赠送的资源比较多，在本书前言部分对资源包的具体内容、获取方式以及使用方法等做了详细说明。

本书适合希望学习PHP语言编程的初中级程序员和希望精通PHP语言的程序员阅读，还可作为正在进行软件专业毕业设计的学生以及大专院校和培训学校的参考用书。

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从入门到项目实践：超值版 / 聚慕课教育研发中心编著. —北京：清华大学出版社，2019
(软件开发魔典)

ISBN 978-7-302-52991-0

I. ①P… II. ①聚… III. ①PHP语言—程序设计—教材 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第093906号

责任编辑：张敏

封面设计：杨玉兰

责任校对：徐俊伟

责任印制：沈露

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：203mm×260mm 印 张：26 字 数：770千字

版 次：2019年8月第1版 印 次：2019年8月第1次印刷

定 价：89.90元

产品编号：075013-01

丛书说明

本套“软件开发魔典”系列图书，是专门为编程初学者量身打造的编程基础学习与项目实践用书。

本套丛书针对“零基础”和“入门”级读者，通过案例引导其深入技能学习和项目实践。为满足初学者在基础入门、扩展学习、编程技能、项目实践等方面的职业技能需求，特意采用“基础知识→核心应用→核心技术→高级应用→项目实践”的结构和“由浅入深，由深到精”的模式进行讲解。

PHP 最佳学习模式

读万卷书，不如行万里路；行万里路，不如阅人无数；阅人无数，不如有人指路。这句话道出了引导与实践对于学习知识的重要性。本书始于基础，结合理论知识的讲解，从项目开发基础入手，逐步引导读者进行项目开发实践，深入浅出地讲解 PHP 在程序开发中的各项技术和项目实践技能。

本书以 PHP 的最佳学习模式分配内容，前 4 篇可使读者掌握 PHP 应用程序开发基础知识、应用技能，第 5 篇可使读者拥有多个行业项目开发经验。遇到问题可学习本书同步微视频，也可以通过在线技术支持，让老程序员为你答疑解惑。

本书内容

全书分为 5 篇 20 章。

第 1 篇（第 1~4 章）为基础知识，主要讲解 PHP 安装与环境搭建以及常用的开发工具、Web 服务器、PHP 的控制语句、PHP 的面向对象编程等。读者在学完本篇后，将会了解 PHP 的安装与环境搭建以及常用的开发工具，了解 Web 服务器，掌握 PHP 的控制语句以及面向对象的开发基础，为后面更好地学习 PHP 程序开发打下基础。

第 2 篇（第 5~9 章）为核心应用，主要讲解字符串的操作、PHP 数组、正则表达式、日期和时间、PHP 中 Cookie 与 Session 管理等。通过本篇的学习，读者将对使用 PHP 开发技术有更深入的了解。

第 3 篇（第 10~13 章）为核心技术，主要讲解错误处理和异常处理、PHP 文件系统处理的目录基本操作以及文件基本操作、PHP 动态图形处理、PHP 函数应用等。学完本篇，读者在 PHP 程序开发中的错误处理和异常处理能力将会有所提升。

第 4 篇（第 14~16 章）为高级应用，主要讲解 phpMyAdmin 图形化管理工具、使用 phpMyAdmin 操

作数据库以及数据表、PHP 操作 MySQL 数据库的方法、PDO 数据库抽象层、PDO 中执行 SQL 语句、PDO 中获取结果集以及 SQL 语句中的错误等。

第 5 篇 (第 17~20 章) 为项目实践, 主要学习论坛开发、文章发布系统、企业网站系统、图书管理系统以及软件工程师必备素养与技能等实战项目案例的开发。通过本篇的学习, 读者将对 PHP 在项目开发中的实际应用拥有切身的体会, 为日后进行软件开发积累项目管理以及实践开发经验。

全书不仅融入了作者丰富的工作经验和多年的使用心得, 还提供了大量来自工作现场的实例, 具有较强的实战性和可操作性。读者系统学习完本书后, 可以掌握 PHP 基础知识, 具备全面的 PHP 编程能力、优良的团队协作技能和丰富的项目实战经验。本书的目标就是让初学者、应届毕业生快速成长为一名合格的初级程序员, 通过演练积累项目开发经验和团队合作技能, 在未来的职场中立足于一个较高的起点, 并能迅速融入软件开发团队。

本书特色

1. 结构科学、易于自学

本书在内容组织和范例设计中都充分考虑了初学者的特点, 讲解由浅入深, 循序渐进。对于读者而言, 无论是否接触过 PHP 语言, 都能从本书中找到最佳的起点。

2. 视频讲解、细致透彻

为降低学习难度, 提高学习效率, 本书录制了同步微视频 (模拟培训班模式), 通过视频学习, 除了能轻松学会专业知识外, 还能获取老师的软件开发经验, 使学习变得更轻松有效。

3. 超多、实用、专业的范例和实战项目

本书结合实际工作中的应用范例, 逐一讲解 PHP 的各种知识和技术, 在项目实践篇中更以多个项目的实践来总结、贯通本书所学, 使读者在实践中掌握知识, 轻松拥有项目开发经验。

4. 随时检测自己的学习成果

每章首页均提供了“学习指引”和“重点导读”, 以指导读者重点学习及学后检查; 每章后的“就业面试技巧与解析”根据当前最新求职面试 (笔试) 精选而成, 读者可以随时检测自己的学习成果, 做到融会贯通。

5. 专业创作团队和技术支持

本书由聚慕课教育研发中心编著和提供在线服务。读者在学习过程中遇到任何问题, 均可登录 www.jumooc.com 网站或加入读者 (技术支持) 服务 QQ 群 (674741004) 进行提问, 作者和资深程序员为读者在线答疑。

本书附赠超值王牌资源库

本书附赠了以下极为丰富、超值的王牌资源库。

(1) 王牌资源 1: 随赠本书“配套学习与教学”资源库, 提升读者学会用好 PHP 效率。

- 本书同步 172 节教学微视频录像 (支持扫描二维码观看), 总时长 14 学时。
- 本书中 4 个大型项目案例以及 260 个实例源代码。
- 本书配套上机实训指导手册及教学 PPT 课件。

(2) 王牌资源 2: 随赠“职业成长”资源库, 突破读者职业规划与发展瓶颈。

- 求职资源库: 100 套求职简历模板库、600 套毕业答辩与 80 套学术开题报告 PPT 模板库。
- 面试资源库: 程序员面试技巧、200 道求职常见面试(笔试)真题与解析。
- 职业资源库: 程序员职业规划手册、软件工程师技能手册、100 例常见错误及解决方案、开发经验及技巧集、100 套岗位竞聘模板。

(3) 王牌资源 3: 随赠“PHP 软件开发魔典”资源库, 拓展读者学习本书的深度和广度。

- 案例资源库: 60 套 PHP 经典案例库。
- 程序员测试资源库: 计算机应用测试题库、编程基础测试题库、编程逻辑思维测试题库、英语测试题库。
- 软件开发文档模板库: 10 套八大行业软件开发文档模板库、40 套 PHP 项目案例库。
- 电子书资源库: PHP 类库查询电子书、PHP 控件查询电子书、JavaScript 标签查询电子书、PHP 程序员职业规划电子书、PHP 常见错误及解决方案、PHP 开发经验及技巧大汇总电子书。

(4) 王牌资源 4: 编程代码优化纠错器。

- 本纠错器能让软件开发更加便捷和轻松, 无须安装配置复杂的软件运行环境即可轻松运行程序代码。
- 本纠错器能一键格式化, 让凌乱的程序代码更加规整美观。
- 本纠错器能对代码精准纠错, 让程序查错不再困难。

资源获取及使用办法

注意: 由于本书不配送光盘, 因此书中所用及上述资源均需借助网络下载才能使用。

1. 资源获取

采用以下任意途径, 均可获取本书所附赠的超值王牌资源库。

(1) 加入本书微信公众号“聚慕课 jumooc”或 QQ 群, 下载资源或者咨询关于本书的任何问题。

(2) 登录网站 www.jumooc.com, 搜索本书并下载对应资源。

(3) 加入本书读者(技术支持)服务 QQ 群(674741004), 读者可以打开群“文件”中对应的 Word 文件, 获取网络下载地址和密码。



读者服务
qq 群

2. 使用资源

本书可通过 PC 端、App 端、微信端以及平板端学习和使用本书微视频和资源。

读者对象

本书非常适合以下人员阅读:

- 没有任何 PHP 基础的初学者。
- 有一定的 PHP 基础, 想精通 PHP 编程的人员。
- 有一定的 PHP 基础, 没有项目开发经验的人员。
- 正在进行软件专业相关毕业设计的学生。
- 大中专院校及培训机构的教师和学生。

创作团队

本书由聚慕课教育研发中心组织编写，参与本书编写的主要人员有李正刚、陈梦、刘静如、刘涌、杨栋豪、王湖芳、张开保、贾文学、张翼、白晓阳、李伟、李欣、樊红、徐明华、白彦飞、卞良、常鲁、陈诗谦、崔怀奇、邓伟奇、凡旭、高增、郭永、何旭、姜晓东、焦宏恩、李春亮、李团辉、刘二有、王朝阳、王春玉、王发运、王桂军、王平、王千、王小中、王玉超、王振、徐利军、姚玉忠、于建彬、张俊锋、张晓杰、张在有等。

在本书的编写过程中，我们尽量将最好的讲解呈现给读者，但书中也难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问，或有任何建议，可发邮件至 zhangmin2@tup.tsinghua.edu.cn。另外，读者也可以登录网站 www.jumooc.com 进行交流以及免费下载学习资源。

作者

第 1 篇 基础知识

第 1 章 步入 PHP 编程世界——PHP 初探····· 002

◎ 本章教学微视频：5个 27分钟

1.1 走进 PHP 语言····· 002

1.1.1 什么是PHP····· 002

1.1.2 PHP语言的优势····· 003

1.2 认识 Web 服务器····· 003

1.2.1 什么是Web服务器····· 003

1.2.2 Web服务器原理简介····· 003

1.2.3 常用的Web服务器····· 004

1.3 PHP 安装与服务器环境配置····· 005

1.4 常用 PHP 开发工具····· 008

1.4.1 EditPlus开发工具····· 008

1.4.2 Notepad++开发工具····· 008

1.4.3 PhpStorm开发工具····· 009

1.4.4 Zend Studio开发工具····· 009

1.5 编写我的第一个 PHP 应用程序——

hello PHP····· 010

1.6 就业面试技巧与解析····· 011

1.6.1 面试技巧与解析（一）····· 011

1.6.2 面试技巧与解析（二）····· 011

第 2 章 感受 PHP 精彩——PHP 快速上手····· 012

◎ 本章教学微视频：11个 62分钟

2.1 PHP 基本语法····· 012

2.1.1 echo语法····· 012

2.1.2 print语法····· 013

2.1.3 PHP注释····· 014

2.1.4 PHP大小写敏感····· 014

2.2 PHP 数据类型····· 017

2.2.1 标量数据类型····· 017

2.2.2 复合数据类型····· 020

2.2.3 特殊数据类型····· 021

2.2.4 数据类型的获取····· 022

2.2.5 PHP数据类型的转换····· 022

2.3 PHP 常量····· 024

2.3.1 定义和使用常量····· 024

2.3.2 预定义常量····· 025

2.4 PHP 变量····· 026

2.4.1 定义和使用变量····· 026

2.4.2 预定义变量····· 027

2.4.3 变量作用域····· 028

2.4.4 可变变量····· 030

2.4.5 来自PHP之外的变量····· 031

2.5 PHP 运算符····· 031

2.5.1 算术运算符····· 031

2.5.2 字符串运算符····· 033

2.5.3 赋值运算符····· 033

2.5.4 位运算符····· 033

2.5.5 逻辑运算符····· 034

2.5.6 比较运算符····· 035

2.5.7 三元运算符····· 035

2.5.8 错误控制运算符····· 036

2.5.9 运算符的优先顺序····· 036

2.6 PHP 表达式····· 037

2.7 PHP 编码规范····· 037

2.7.1	什么是编码规范	037	3.7.1	抽象类	060
2.7.2	PHP书写规则	038	3.7.2	接口技术	061
2.7.3	PHP命名规则	038	3.8	命名空间	063
2.8	就业面试技巧与解析	040	3.8.1	命名空间概述	063
第3章	PHP面向对象的程序设计	041	3.8.2	定义命名空间	063
	◎本章教学微视频:8个 51分钟		3.8.3	使用命名空间	064
3.1	面向对象的介绍	041	3.9	就业面试技巧与解析	065
3.1.1	类和对象之间的关系	041	第4章	PHP流程控制语句	066
3.1.2	面向对象的程序设计	042		◎本章教学微视频:4个 29分钟	
3.2	如何抽象一个类	042	4.1	条件控制语句	066
3.2.1	类的定义	042	4.1.1	if语句	066
3.2.2	成员属性	042	4.1.2	if...else语句	067
3.2.3	成员方法	043	4.1.3	elseif语句	068
3.3	通过类实例化对象	043	4.1.4	switch...case多重判断语句	069
3.3.1	实例化对象	043	4.2	循环控制语句	070
3.3.2	对象中成员的访问	044	4.2.1	while循环语句	070
3.3.3	特殊的对象引用\$this	044	4.2.2	do...while循环语句	071
3.3.4	构造函数与析构函数	045	4.2.3	for循环语句	072
3.4	封装性	047	4.2.4	foreach循环语句	072
3.4.1	设置私有成员	047	4.3	跳转语句	074
3.4.2	私有成员的访问	048	4.3.1	break跳转语句	074
3.4.3	__set()、__get()、__isset()和__unset()方法	048	4.3.2	continue跳转语句	075
3.5	继承性	049	4.3.3	return跳转语句	076
3.5.1	类继承的应用	049	4.3.4	exit跳转语句	077
3.5.2	私有属性的继承	050	4.4	文件包含	077
3.5.3	子类中重载父类的方法	051	4.4.1	使用include和require包含文件	078
3.6	常见的关键字和方法	052	4.4.2	使用include_once和require_once包含文件	079
3.6.1	final关键字	052	4.5	就业面试技巧与解析	080
3.6.2	static关键字	053			
3.6.3	单态设计模式	054			
3.6.4	const关键字	055			
3.6.5	instanceof关键字	055			
3.6.6	克隆对象	056			
3.6.7	类中通用的__toString()方法	057			
3.6.8	__call()和__callStatic()方法	057			
3.6.9	自动加载类	058			
3.6.10	对象串行化	059			
3.7	抽象类与接口技术	060			

第2篇 核心应用

第5章	字符串操作	082
	◎本章教学微视频:6个 36分钟	
5.1	字符串简介	082
5.2	单引号和双引号的区别	083
5.3	HereDoc 和 NowDoc 结构	083
5.4	字符串的连接符	084
5.5	字符串的格式化	085

5.5.1	去除空格和字符串填补函数	085	6.5.3	URL GET变量: \$_GET	113
5.5.2	字符串大小写的转换	086	6.5.4	HTTP POST变量: \$_POST	114
5.5.3	与HTML标签相关的字符串格式化	087	6.5.5	Request变量: \$_REQUEST	115
5.5.4	其他字符串格式函数	089	6.5.6	HTTP文件上传变量: \$_FILES	115
5.6	字符串常用操作	091	6.5.7	HTTP Cookies变量: \$_COOKIE	116
5.6.1	转义、还原字符串数据	091	6.5.8	Session变量: \$_SESSION	117
5.6.2	获取字符串的长度	092	6.5.9	Global变量: \$GLOBALS	117
5.6.3	截取字符串	093	6.6	操作PHP数组需要注意的一些细节	118
5.6.4	比较字符串	093	6.6.1	数组运算符	118
5.6.5	检索字符串	095	6.6.2	删除数组中的元素	119
5.6.6	替换字符串	097	6.6.3	关于数组下标的注意事项	121
5.6.7	分割字符串	098	6.7	使用生成器	122
5.6.8	合成字符串	099	6.7.1	使用生成器迭代数据	122
5.7	就业面试技巧与解析	099	6.7.2	生成器与数组的区别	123
第6章	PHP数组	100	6.8	就业面试技巧与解析	124
	◎ 本章教学微视频: 7个 63分钟		第7章	正则表达式	125
6.1	数组的分类	100		◎ 本章教学微视频: 7个 21分钟	
6.2	数组的定义	101	7.1	正则表达式简介	125
6.2.1	直接赋值的方式定义数组	101	7.2	正则表达式语法规则	125
6.2.2	使用array()函数定义数组	101	7.2.1	行定位符	126
6.2.3	多维数组的定义	103	7.2.2	单词定界符	126
6.3	数组的遍历	103	7.2.3	字符类	127
6.3.1	使用for语句循环遍历数组	103	7.2.4	选择字符	127
6.3.2	使用foreach语句循环遍历数组	104	7.2.5	连字符	127
6.3.3	联合使用list()、each()、while()循环遍历数组	104	7.2.6	排除字符	128
6.3.4	使用数组的内部指针控制函数遍历数组	105	7.2.7	限定符	128
6.4	数组的常用操作	106	7.2.8	点号字符	128
6.4.1	输出数组	107	7.2.9	转义字符	128
6.4.2	字符串与数组的转换	107	7.2.10	反斜线	129
6.4.3	统计数组元素个数	108	7.2.11	括号字符	129
6.4.4	查询数组中指定元素	109	7.2.12	反向引用	129
6.4.5	获取数组中最后一个元素	110	7.2.13	模式修饰符	130
6.4.6	向数组中添加元素	110	7.3	PCRE兼容正则表达式函数	131
6.4.7	删除数组中重复元素	111	7.3.1	preg_grep()函数	131
6.5	预定义数组	111	7.3.2	preg_match()函数和preg_match_all()函数	132
6.5.1	服务器变量: \$_SERVER	111	7.3.3	preg_quote()函数	133
6.5.2	环境变量: \$_ENV	112	7.3.4	preg_replace()函数	133
			7.3.5	preg_replace_callback()函数	133

7.3.6	preg_split()函数	134
7.4	就业面试技巧与解析	135
7.4.1	面试技巧与解析(一)	135
7.4.2	面试技巧与解析(二)	135
第8章	日期和时间	136
	◎ 本章教学微视频: 12个 22分钟	
8.1	系统时区设置	136
8.1.1	时区划分	136
8.1.2	时区设置	136
8.2	PHP 日期和时间函数	137
8.2.1	获取本地化时间戳	137
8.2.2	获取当前时间戳	138
8.2.3	获取当前日期和时间	138
8.2.4	获取日期信息	139
8.2.5	检验日期的有效性	140
8.2.6	输出格式化的日期和时间	140
8.2.7	显示本地化的日期和时间	142
8.2.8	将日期和时间解析为Unix时间戳	144
8.3	日期和时间的应用	145
8.3.1	比较两个时间的大小	145
8.3.2	实现倒计时功能	146
8.3.3	计算页面脚本的运行时间	147
8.4	就业面试技巧与解析	147
8.4.1	面试技巧与解析(一)	147
8.4.2	面试技巧与解析(二)	148
第9章	PHP 中 Cookie 与 Session 管理	149
	◎ 本章教学微视频: 10个 29分钟	
9.1	Cookie 管理	149
9.1.1	了解Cookie	149
9.1.2	创建Cookie	150
9.1.3	读取Cookie	151
9.1.4	删除Cookie	151
9.1.5	Cookie的生命周期	153
9.2	Session 管理	153
9.2.1	了解Session	153
9.2.2	创建Session	153
9.2.3	通过Session判断用户的操作权限	155
9.3	Session 的应用	157

9.3.1	Session临时文件	157
9.3.2	Session缓存	157
9.4	就业面试技巧与解析	158

第3篇 核心技术

第10章	错误处理和异常处理	160
	◎ 本章教学微视频: 7个 18分钟	
10.1	错误处理	160
10.1.1	错误报告级别	160
10.1.2	调整错误报告级别	161
10.1.3	使用trigger_error()函数替代die()	162
10.1.4	自定义错误处理	163
10.2	异常处理	164
10.2.1	异常处理实现	164
10.2.2	扩展PHP内置的异常处理类	166
10.2.3	捕获多个异常	167
10.3	就业面试技巧与解析	170
10.3.1	面试技巧与解析(一)	170
10.3.2	面试技巧与解析(二)	170
第11章	PHP 文件系统处理	171
	◎ 本章教学微视频: 14个 36分钟	
11.1	文件系统概述	171
11.1.1	文件类型	171
11.1.2	文件属性	172
11.2	目录的基本操作	174
11.2.1	解析目录路径	174
11.2.2	遍历目录	175
11.2.3	统计目录大小	176
11.2.4	建立和删除目录	177
11.2.5	复制目录	178
11.3	文件的基本操作	179
11.3.1	文件的打开与关闭	179
11.3.2	写入文件	180
11.3.3	读取文件内容	181
11.3.4	移动文件指针	182
11.3.5	文件的锁定机制	183
11.4	文件的上传与下载	184
11.4.1	文件上传	184

15.3	PHP 操作 MySQL 数据库	238	16.7	PDO 中事务处理	263
15.3.1	使用insert语句动态添加学生成绩信息	238	16.8	就业面试技巧与解析	264
15.3.2	使用select语句查询学生成绩信息	242	16.8.1	面试技巧与解析(一)	264
15.3.3	使用update语句修改学生成绩信息	243	16.8.2	面试技巧与解析(二)	264
15.3.4	使用delete语句删除学生成绩信息	245			
15.4	就业面试技巧与解析	248			
15.4.1	面试技巧与解析(一)	248			
15.4.2	面试技巧与解析(二)	248			
第 16 章	PDO 数据库抽象层	249			
	◎ 本章教学微视频: 16个 29分钟				
16.1	什么是 PDO	249	第 17 章	论坛系统	266
16.1.1	PDO概述	249		◎ 本章教学微视频: 4个 20分钟	
16.1.2	安装PDO	250	17.1	论坛概述	266
16.2	PDO 连接数据库	250	17.1.1	开发环境	266
16.2.1	PDO构造函数	250	17.1.2	文件结构	267
16.2.2	DSN详解	251	17.2	论坛教程简介	267
16.3	PDO 中执行 SQL 语句	252	17.2.1	论坛数据库搭建	267
16.3.1	exec()方法	252	17.2.2	论坛的版块	270
16.3.2	query()方法	252	17.2.3	添加论坛	271
16.3.3	预处理语句——prepare()和execute()方法	253	17.2.4	处理添加的论坛页面	273
16.4	PDO 中获取结果集	254	17.2.5	登录页面	273
16.4.1	fetch()方法	254	17.2.6	登录验证页面	275
16.4.2	fetchAll()方法	255	17.2.7	注册页面	275
16.4.3	fetchColumn()方法	256	17.2.8	注册验证页面	277
16.5	PDO 中捕获 SQL 语句中的错误	257	17.2.9	论坛详情页	278
16.5.1	使用默认模式——PDO::ERRMODE_SILENT	257	17.2.10	发布新帖	280
16.5.2	使用警告模式——PDO::ERRMODE_WARNING	258	17.2.11	处理新发帖的页面	281
16.5.3	使用异常模式——PDO::ERRMODE_EXCEPTION	259	17.2.12	帖子回复	282
16.6	PDO 中错误处理	260	17.2.13	查看帖子详情	283
16.6.1	errorCode()方法	260	17.2.14	处理回复帖子的页面	285
16.6.2	errorInfo()方法	261	17.3	论坛完整代码	285
			17.3.1	首页完整代码	285
			17.3.2	登录完整代码	287
			17.3.3	登录验证页面	289
			17.3.4	注册页面	290
			17.3.5	处理注册页面	291
			17.3.6	添加论坛	292
			17.3.7	处理添加的论坛页面	293
			17.3.8	论坛详情	293
			17.3.9	发布新帖	296
			17.3.10	处理发布的新帖页面	297
			17.3.11	查看帖子详情	298

第 5 篇 项目实践

第 17 章 论坛系统 266

◎ 本章教学微视频: 4个 20分钟

17.1	论坛概述	266
17.1.1	开发环境	266
17.1.2	文件结构	267
17.2	论坛教程简介	267
17.2.1	论坛数据库搭建	267
17.2.2	论坛的版块	270
17.2.3	添加论坛	271
17.2.4	处理添加的论坛页面	273
17.2.5	登录页面	273
17.2.6	登录验证页面	275
17.2.7	注册页面	275
17.2.8	注册验证页面	277
17.2.9	论坛详情页	278
17.2.10	发布新帖	280
17.2.11	处理新发帖的页面	281
17.2.12	帖子回复	282
17.2.13	查看帖子详情	283
17.2.14	处理回复帖子的页面	285
17.3	论坛完整代码	285
17.3.1	首页完整代码	285
17.3.2	登录完整代码	287
17.3.3	登录验证页面	289
17.3.4	注册页面	290
17.3.5	处理注册页面	291
17.3.6	添加论坛	292
17.3.7	处理添加的论坛页面	293
17.3.8	论坛详情	293
17.3.9	发布新帖	296
17.3.10	处理发布的新帖页面	297
17.3.11	查看帖子详情	298

17.3.12 帖子回复	299	19.5 展示“管理员管理”信息	337
17.3.13 处理帖子的页面	300	19.5.1 添加管理员	339
17.4 论坛展示	301	19.5.2 修改管理员	340
第 18 章 文章发布系统	305	19.5.3 删除管理员	341
◎ 本章教学微视频: 4个 18分钟		19.6 展示“关于我们”信息	341
18.1 系统概述	305	19.6.1 修改“关于我们”信息	342
18.1.1 开发环境	305	19.6.2 添加“关于我们”信息	344
18.1.2 文件结构	306	19.6.3 删除“关于我们”信息	345
18.1.3 创建数据库	306	19.7 展示“新闻资讯”页面	345
18.2 后台的开发	308	19.7.1 添加“新闻资讯”页面	347
18.2.1 添加页面	308	19.7.2 修改“新闻资讯”页面	348
18.2.2 添加处理页面	309	19.7.3 删除“新闻资讯”页面	349
18.2.3 文章管理页面	310	19.8 展示“产品展示”页面	349
18.2.4 文章修改页面	312	19.8.1 添加“产品展示”页面	351
18.2.5 修改处理页面	313	19.8.2 修改“产品展示”页面	353
18.2.6 删除文章页面	313	19.8.3 删除“产品展示”页面	355
18.2.7 分页页面	314	19.9 展示“联系我们”信息	355
18.3 前台的实现	314	19.9.1 添加“联系我们”信息	357
18.3.1 文章列表页面	314	19.9.2 修改“联系我们”信息	359
18.3.2 文章详情页	317	19.9.3 删除“联系我们”信息	360
18.3.3 登录页面	320	19.10 前台展示效果	360
18.3.4 登录处理页面	321	19.10.1 “关于我们”页面	360
18.3.5 注册页面	322	19.10.2 “新闻资讯”页面	362
18.3.6 注册处理页面	323	19.10.3 “产品展示”页面	363
18.3.7 评论页面	324	19.10.4 “联系我们”页面	365
18.3.8 评论处理页面	325	第 20 章 图书管理系统	367
18.4 展示效果	326	◎ 本章教学微视频: 4个 16分钟	
18.4.1 后台展示效果	326	20.1 图书管理系统概述	367
18.4.2 前台展示效果	327	20.1.1 开发环境	367
第 19 章 企业网站管理系统	329	20.1.2 文件结构	368
◎ 本章教学微视频: 10个 31分钟		20.1.3 系统功能	368
19.1 系统概述	329	20.2 图书管理系统介绍	369
19.1.1 开发环境	330	20.2.1 创建数据库和数据表	369
19.1.2 文件结构	330	20.2.2 创建登录验证码	370
19.1.3 创建数据库	331	20.2.3 管理员登录页面	371
19.2 后台框架	333	20.2.4 管理员登录功能的实现	373
19.3 登录验证	335	20.2.5 管理页面的头部模块	374
19.4 退出系统	336	20.2.6 管理页面的左侧模块	375
		20.2.7 管理页面的右侧模块	375

20.2.8	管理员密码更改页面	376	20.3	图书管理系统文件展示	388
20.2.9	密码更改功能的实现	377	20.3.1	系统登录页面	388
20.2.10	新书管理页面	378	20.3.2	系统内容页面	390
20.2.11	新书管理分页功能的实现	379	20.3.3	系统修改密码功能页面	391
20.2.12	新书管理中的修改页面	380	20.3.4	系统新书管理页面	393
20.2.13	新书管理中修改和删除功能的实现	382	20.3.5	系统新书管理中修改和删除功能	394
20.2.14	新书添加页面	383	20.3.6	系统新书入库页面	396
20.2.15	新书添加功能的实现	384	20.3.7	系统图书查询页面	398
20.2.16	图书查询页面	385	20.3.8	系统图书统计完整代码	400
20.2.17	图书查询功能的实现	386	20.4	图书管理系统效果展示	401
20.2.18	图书统计功能的实现	387			

第 1 篇

基础知识

本篇是 PHP 的基础知识篇。从基本概念及基本语法讲起，结合第一个 PHP 程序的编写和结构剖析，带领读者快速步入 PHP 的编程世界。

读者在学完本篇后，将会了解到 PHP 软件和编程的基本概念，掌握 PHP 开发环境的构建、开发基础、程序流程控制以及面向对象编程等知识，为后面更深入地学习 PHP 编程打下坚实的基础。

- 第 1 章 步入 PHP 编程世界——PHP 初探
- 第 2 章 感受 PHP 精彩——PHP 快速上手
- 第 3 章 PHP 面向对象的程序设计
- 第 4 章 PHP 流程控制语句

第 1 章

步入 PHP 编程世界——PHP 初探



学习指引

PHP 起源于 1995 年，到现在已经是全球最受欢迎的脚本语言之一。本章主要介绍 PHP 的安装及环境搭建、流行的开发工具和第一个 PHP 应用程序，让读者对 PHP 有一定的了解，为后续的 PHP 学习打下基础。



重点导读

- 了解什么是 PHP。
- 了解 PHP 的优势。
- 了解 Web 服务器。
- 熟悉 PHP 的安装与环境搭建。
- 了解 PHP 的开发工具。
- 掌握 PHP 的第一个应用程序。



1.1 走进 PHP 语言

本节先来了解一下什么是 PHP 以及 PHP 的优势。

1.1.1 什么是 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor, 超文本预处理器) 是一种开源、服务器端、跨平台、HTML 嵌入式的脚本语言, 其语法吸收了 C、Java 和 Perl 的语言特点, 利于学习, 使用广泛, 主要适用于 Web 开发领域。PHP 独特的语法混合了 C、Java、Perl 以及 PHP 自创的语法。它可以比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。用 PHP 做出的动态页面与其他的编程语言相比, PHP 是将程序嵌入 HTML (标准通用标记语言) 下的一个应用文档中执行, 执行效率比完全生成 HTML 标记的 CGI 高出许多。