

网站开发
案例课堂



PHP+MySQL

动态网站开发 案例课堂(第2版)

刘春茂 编著

本书赠送
大量资源

- 1 本书实例源代码
- 2 精美教学幻灯片
- 3 精品教学视频讲座
- 4 12部网页开发必备参考手册
- 5 16个经典项目开发完整源码
- 6 常用SQL语句速查手册
- 7 MySQLi函数速查手册
- 8 PHP 7废弃特性速查手册
- 9 PHP 7新功能速查手册
- 10 PHP常用函数速查手册
- 11 PHP网站开发工程师面试技巧
- 12 PHP网站开发工程师常见面试题
- 13 优秀网站开发工程师之路——网站开发经验及技巧大汇总



清华大学出版社

网站开发案例课堂

PHP+MySQL 动态网站开发案例课堂 (第2版)

刘春茂 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书以零基础讲解为宗旨,用实例引导读者深入学习,采取“基础入门→核心技术→操作 MySQL 数据库→项目实训”的讲解模式,深入浅出地讲解 PHP 7 的各项技术及实战技能。

本书第 1 篇“基础入门”主要内容包括走进 PHP 7 的世界、配置 PHP 服务器环境、PHP 的基本语法、函数的应用、程序控制结构、数组、字符串;第 2 篇“核心技术”主要内容包括正则表达式、PHP 与 Web 页面交互、管理日期和时间、面向对象编程、错误处理和异常处理、操作文件与目录、GD 绘图与图像处理、Cookie 和会话管理;第 3 篇“操作 MySQL 数据库”主要内容包括 phpMyAdmin 操作 MySQL 数据库、MySQL 数据库与 SQL 查询、使用 MySQLi 操作 MySQL、使用 PDO 操作 MySQL 数据库;第 4 篇“项目实训”主要内容包括开发验证码系统、开发个人博客系统、开发用户权限系统、开发社区市场系统。

本书适合任何想学习使用 PHP+MySQL 开发动态网站的人员,无论您是否从事计算机相关行业,无论您是否接触过 PHP+MySQL,通过学习均可快速掌握 PHP+MySQL 开发动态网站的方法和技巧。

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+MySQL 动态网站开发案例课堂/刘春茂编著. —2 版. —北京:清华大学出版社,2018
(网站开发案例课堂)

ISBN 978-7-302-49191-0

I. ①P… II. ①刘… III. ①PHP 语言—程序设计 ②SQL 语言 IV. ①TP312.8 ②TP311.132.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 330857 号

责任编辑:张彦青

装帧设计:李 坤

责任校对:王明明

责任印制:杨 艳

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:26 字 数:630 千字

版 次:2015 年 1 月第 1 版 2018 年 2 月第 2 版 印 次:2018 年 2 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:59.00 元

产品编号:076548-01

前 言

“网站开发案例课堂”系列图书是专门为网页设计和动态网站开发初学者量身定制的一套学习用书。整套书涵盖网页设计、网站开发、数据库设计等方面。整套书具有以下几个特点。

前沿科技

无论是网站建设、数据库设计还是 HTML 5、CSS 3、JavaScript、PHP，我们都精选较为前沿或者用户群最大的领域推进，帮助大家认识和了解最新动态。

权威的作者团队

组织国家重点实验室和资深应用专家联手编著该套图书，融合丰富的教学经验与优秀的管理理念。

学习型案例设计

以技术的实际应用过程为主线，全程采用图解和同步多媒体结合的教学方式，生动、直观、全面地剖析使用过程中的各种应用技能，降低难度，提升学习效率。

为什么要写这样一本书

PHP 是世界上最为流行的 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 的初学者都苦于找不到一本通俗易懂、容易入门和案例实用的参考书。为此，作者组织有丰富经验的开发人员编写了这本书。通过本书的实训，读者可以很快地学会开发动态网站，提高职业化能力，从而帮助解决公司与求职者的双重需求问题。

本书特色

■ 零基础、入门级的讲解

无论您是否从事计算机相关行业，无论您是否接触过 PHP+MySQL 动态网站开发，都能从本书中找到最佳起点。

■ 超多、实用、专业的范例和项目

本书在编排上紧密结合深入学习网页制作技术的先后过程，从 PHP 7 的基本概念开始，逐步带领大家深入地学习各种应用技巧，侧重实战技能，使用简单易懂的实际案例进行分析和操作指导，让读者读起来简明轻松，操作起来有章可循。

■ 随时检测自己的学习成果

内容讲解章节最后的“疑难解惑”板块，均根据本章内容精选而成，从而帮助读者解决自学过程中最常见的疑难问题。

■ 细致入微、贴心提示

本书在讲解过程中,在各章中使用了“注意”“提示”“技巧”等小贴士,使读者在学习过程中更清楚地了解相关操作、理解相关概念,并轻松掌握各种操作技巧。

■ 专业创作团队和技术支持

您在学习过程中遇到任何问题,均可加入QQ群(案例课堂VIP)451102631进行提问,专家人员会在线答疑。

超值资源大放送

■ 全程同步教学录像

涵盖本书所有知识点,详细讲解每个实例及项目的过程及技术关键点。可以使读者比看书更轻松地掌握书中所有的动态网站开发知识,而且扩展的讲解部分使您得到比书中更多的收获。

■ 超多容量王牌资源

赠送大量王牌资源,包括本书实例源代码、教学幻灯片、本书精品教学视频、16个经典项目开发完整源代码、常用SQL语句速查手册、MySQLi函数速查手册、PHP 7废弃特性速查手册、PHP 7的新功能速查手册、PHP常用函数速查手册、PHP网站开发工程师面试技巧、PHP网站开发工程师常见面试题、优秀网站开发工程师之路——网站开发经验及技巧大汇总等。读者可以通过QQ群(案例课堂VIP)451102631获取赠送资源,也可以扫描二维码,下载本书资源。



读者对象

- 没有任何网页设计基础的初学者。
- 有一定的PHP 7基础,想精通PHP 7动态网站开发的人员。
- 有一定的PHP 7网页设计基础,没有项目经验的人员。
- 正在进行毕业设计的学生。
- 大专院校及培训学校的老师和学生。

创作团队

本书由刘春茂编著,参加编写的人员还有刘玉萍、张金伟、蒲娟、周佳、付红、李园、郭广新、侯永岗、王攀登、刘海松、孙若淞、王月娇、包慧利、陈伟光、胡同夫、王伟、展娜娜、李琪、梁云梁和周浩浩。在编写过程中,我们竭尽所能地将最好的讲解呈现给读者,但也难免有疏漏和不妥之处,敬请不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问,或有任何建议,可写信至信箱357975357@qq.com。

编者

目 录

第 1 篇 基础入门.....	1	2.4.4 实例 7——将 PHP 与 Apache 建立关联.....	24
第 1 章 初识庐山真面目——走进 PHP 7 的世界.....	3	2.5 新手的福音——安装 WampServer 集成开发环境.....	25
1.1 认识 PHP.....	4	2.6 案例实战——测试第一个 PHP 程序.....	27
1.1.1 什么是 PHP.....	4	2.7 疑难解惑.....	28
1.1.2 PHP 的发展历程.....	4	第 3 章 零基础开始学习——PHP 的基本 语法.....	31
1.1.3 PHP 语言的优势.....	5	3.1 PHP 语言标识.....	32
1.2 PHP 能干什么.....	5	3.2 熟悉编码规范.....	32
1.3 常用的开发利器.....	6	3.2.1 什么是编码规范.....	33
1.3.1 PHP 代码开发工具.....	6	3.2.2 PHP 的一些编码规范.....	33
1.3.2 网页设计工具.....	7	3.3 常量.....	35
1.3.3 文本编辑工具.....	7	3.3.1 声明和使用常量.....	35
1.4 PHP 7 的新特征.....	8	3.3.2 使用系统预定义常量.....	35
1.5 如何能学好 PHP 7.....	10	3.4 变量.....	37
1.6 疑难解惑.....	11	3.4.1 PHP 中的变量声明.....	37
第 2 章 开发前必备工作——配置 PHP 服务器环境.....	13	3.4.2 可变变量和变量的引用.....	38
2.1 PHP 服务器概述.....	14	3.4.3 变量作用域.....	39
2.2 安装 PHP 前的准备工作.....	14	3.4.4 变量的销毁.....	41
2.2.1 软硬件环境.....	14	3.5 理解变量的类型.....	42
2.2.2 实例 1——获取 PHP 7.1 安装 资源包.....	15	3.5.1 什么是类型.....	42
2.3 PHP+IIS 服务器的安装配置.....	16	3.5.2 整型.....	42
2.3.1 实例 2——IIS 简介及安装.....	16	3.5.3 浮点型.....	43
2.3.2 实例 3——PHP 的安装.....	17	3.5.4 布尔型.....	43
2.3.3 实例 4——设置虚拟目录.....	20	3.5.5 字符串型.....	43
2.4 PHP+Apache 服务器的环境搭建.....	21	3.5.6 数组型.....	44
2.4.1 Apache 简介.....	21	3.5.7 对象型.....	45
2.4.2 实例 5——关闭原有的网站 服务器.....	21	3.5.8 NULL 型.....	46
2.4.3 实例 6——安装 Apache.....	22	3.5.9 资源类型.....	46
		3.5.10 数据类型之间的相互转换.....	46
		3.6 PHP 7 的新变化——声明标量类型和 函数返回值类型.....	47

3.7 使用运算符..... 48	5.2 条件控制结构..... 70
3.7.1 算术运算符..... 48	5.2.1 单一条件分支结构(if 语句)..... 70
3.7.2 字符串连接符..... 49	5.2.2 双向条件分支结构(if...else 语句)..... 71
3.7.3 赋值运算符..... 50	5.2.3 多向条件分支结构(elseif 语句)... 72
3.7.4 比较运算符..... 50	5.2.4 多向条件分支结构(switch 语句).... 73
3.7.5 逻辑运算符..... 52	5.3 循环控制结构..... 74
3.7.6 按位运算符..... 52	5.3.1 while 循环语句..... 74
3.7.7 否定控制运算符..... 52	5.3.2 do...while 循环语句..... 75
3.7.8 错误控制运算符..... 52	5.3.3 for 循环语句..... 76
3.7.9 三元运算符..... 53	5.3.4 foreach 循环语句..... 77
3.7.10 运算符的优先级和结合规则..... 53	5.3.5 流程控制的另一种书写格式..... 77
3.8 PHP 7 的新变化——合并运算符和组合 运算符..... 53	5.3.6 使用 break/continue 语句跳出 循环..... 79
3.9 PHP 中的表达式..... 54	5.4 案例实战 1——条件分支结构的应用.... 80
3.10 创建多维数组..... 55	5.5 案例实战 2——循环控制结构的应用.... 82
3.11 疑难解惑..... 55	5.7 疑难解惑..... 83
第 4 章 实现定制功能——函数的应用..... 57	第 6 章 特殊的元素集合——数组..... 85
4.1 认识函数..... 58	6.1 什么是数组..... 86
4.2 内置函数..... 58	6.2 数组类型..... 86
4.2.1 数学函数..... 58	6.2.1 数字索引数组..... 86
4.2.2 变量相关的函数..... 59	6.2.2 关联索引数组..... 87
4.3 自定义函数..... 61	6.3 数组的结构..... 87
4.3.1 定义和调用函数..... 61	6.3.1 一维数组..... 87
4.3.2 向函数传递参数值..... 61	6.3.2 多维数组..... 88
4.3.3 向函数传递参数引用..... 62	6.4 遍历数组..... 90
4.3.4 从函数中返回值..... 63	6.4.1 遍历一维数字索引数组..... 90
4.3.5 引用函数..... 63	6.4.2 遍历一维联合索引数组..... 90
4.3.6 取消函数引用..... 64	6.4.3 遍历多维数组..... 91
4.3.7 变量函数..... 65	6.5 数组排序..... 92
4.4 PHP 7 的新变化——新增 intval()函数.. 65	6.5.1 一维数组排序..... 92
4.5 包含文件..... 66	6.5.2 多维数组排序..... 94
4.5.1 require 和 include..... 66	6.6 字符串与数组的转换..... 95
4.5.2 include_once 和 require_once..... 67	6.7 向数组中添加和删除元素..... 96
4.6 疑难解惑..... 67	6.7.1 向数组中添加元素..... 96
第 5 章 程序的执行方向——程序控制 结构..... 69	6.7.2 从数组中删除元素..... 97
5.1 流程控制概述..... 70	6.8 查询数组中的指定元素..... 98

6.9	统计数组元素的个数.....	100	8.3.2	使用正则表达式替换字符串的 子串.....	122
6.10	删除数组中重复的元素.....	101	8.3.3	使用正则表达式切分字符串.....	122
6.11	调换数组中的键值和元素值.....	102	8.4	案例实战——创建商品在线订单 页面.....	123
6.12	数组的序列化.....	103	8.5	疑难解惑.....	126
6.13	疑难解惑.....	104			
第 7 章	不可不说的文本数据——字符串	105	第 9 章	表单的动态效果——PHP 与 Web 页面交互	127
7.1	字符串的单引号和双引号.....	106	9.1	创建动态内容.....	128
7.2	字符串的连接符.....	107	9.2	表单与 PHP.....	128
7.3	字符串的基本操作.....	108	9.3	设计表单元素.....	129
7.3.1	手动和自动转义字符串中的 字符.....	108	9.3.1	表单的基本结构.....	129
7.3.2	计算字符串的长度.....	108	9.3.2	文本框.....	129
7.3.3	字符串单词统计.....	109	9.3.3	复选框.....	130
7.3.4	清理字符串中的空格.....	109	9.3.4	单选按钮.....	132
7.3.5	字符串的切分与组合.....	110	9.3.5	下拉列表.....	133
7.3.6	字符串子串的截取.....	111	9.3.6	重置按钮和提交按钮.....	134
7.3.7	字符串子串的替换.....	112	9.4	传递数据.....	137
7.3.8	字符串查找.....	112	9.4.1	用 POST 方式传递数据.....	137
7.4	疑难解惑.....	113	9.4.2	用 GET 方式传递数据.....	137
第 2 篇	核心技术	115	9.5	PHP 获取表单传递数据的方法.....	138
第 8 章	匹配文本有妙招——正则 表达式	117	9.6	PHP 对 URL 传递的参数进行编码.....	139
8.1	什么是正则表达式.....	118	9.7	案例实战——团购商品订单表.....	140
8.2	正则表达式的语法规则.....	118	9.8	疑难解惑.....	141
8.2.1	方括号([]).....	118	第 10 章	时间很重要——管理日期和 时间	143
8.2.2	连字符(-).....	118	10.1	系统时区的设置.....	144
8.2.3	点号字符(.).....	118	10.1.1	时区划分.....	144
8.2.4	限定符(+*?{n,m}).....	118	10.1.2	时区设置.....	144
8.2.5	行定位符(^和\$).....	119	10.2	PHP 的日期和时间函数.....	144
8.2.6	排除字符([^]).....	119	10.2.1	关于 UNIX 时间戳.....	144
8.2.7	括号字符(()).....	119	10.2.2	获取当前的时间戳.....	145
8.2.8	选择字符().....	119	10.2.3	获取当前的日期和时间.....	145
8.2.9	转义字符与反斜杠.....	119	10.2.4	使用时间戳获取日期信息.....	146
8.2.10	认证 E-mail 的正则表达式.....	119	10.2.5	检验日期的有效性.....	149
8.3	Perl 兼容正则表达式函数.....	120	10.2.6	输出格式化时间戳的日期和 时间.....	149
8.3.1	使用正则表达式对字符串进行 匹配.....	120			

10.2.7	显示本地化的日期和时间.....	151	12.3	PHP 7 新变化——改变了错误的报告方式.....	180
10.2.8	将日期和时间解析为 UNIX 时间戳.....	152	12.4	异常处理.....	180
10.2.9	日期时间在 PHP 和 MySQL 数据格式之间的转换.....	152	12.4.1	异常的基本处理方法.....	180
10.3	案例实战 1——实现倒计时功能.....	153	12.4.2	自定义的异常处理器.....	182
10.4	案例实战 2——比较两个时间的大小.....	153	12.4.3	处理多个异常.....	183
10.5	疑难解惑.....	154	12.4.4	设置顶层异常处理器.....	184
			12.5	案例实战——处理异常或错误.....	185
			12.6	疑难解惑.....	186
第 11 章	主流的编程思想——面向对象编程.....	155	第 13 章	与外界的交流——操作文件与目录.....	187
11.1	类和对象的介绍.....	156	13.1	查看文件和目录.....	188
11.2	类的基本操作.....	157	13.1.1	查看文件名称.....	188
11.2.1	类的声明.....	157	13.1.2	查看目录名称.....	188
11.2.2	成员属性.....	157	13.1.3	查看文件真实目录.....	189
11.2.3	成员方法.....	158	13.2	查看文件信息.....	189
11.2.4	类的实例化.....	158	13.2.1	查看文件的类型.....	189
11.2.5	访问类中的成员属性和方法.....	159	13.2.2	查看文件的访问和修改时间.....	190
11.3	构造方法和析构方法.....	160	13.3	文件操作.....	190
11.4	访问器.....	161	13.3.1	打开文件和关闭文件.....	190
11.5	类的继承.....	163	13.3.2	读取文件.....	191
11.6	抽象类和接口.....	163	13.3.3	文件数据写入.....	193
11.6.1	抽象类.....	164	13.3.4	重命名和移动文件.....	194
11.6.2	接口.....	165	13.3.5	复制文件.....	195
11.7	面向对象的多态性.....	166	13.3.6	删除文件.....	195
11.7.1	通过继承实现多态.....	166	13.4	目录操作.....	196
11.7.2	通过接口实现多态.....	167	13.5	上传文件.....	200
11.8	PHP 7 的新变化——支持匿名类.....	168	13.5.1	全局变量 \$FILES.....	200
11.9	疑难解惑.....	169	13.5.2	文件上传.....	200
第 12 章	不可避免的问题——错误处理和异常处理.....	171	13.6	案例实战——编写访客计数器.....	202
12.1	常见的错误和异常.....	172	13.7	疑难解惑.....	203
12.2	错误处理.....	175	第 14 章	图形界面设计——GD 绘图与图像处理.....	205
12.2.1	php.ini 中的错误处理机制.....	175	14.1	在 PHP 中加载 GD 库.....	206
12.2.2	应用 DIE 语句进行调试.....	175	14.2	图形图像的典型应用案例.....	208
12.2.3	自定义错误和错误触发器.....	176	14.2.1	创建一个简单的图像.....	209
12.2.4	错误记录.....	179	14.2.2	使用 GD2 的函数在图片上	

添加文字.....	210
14.2.3 使用 TrueType 字体处理中文 生成图片.....	211
14.3 Jpgraph 库的基本操作.....	213
14.3.1 Jpgraph 的安装.....	214
14.3.2 Jpgraph 的配置.....	214
14.4 案例实战 1——制作圆形统计图.....	215
14.5 案例实战 2——制作 3D 饼形 统计图.....	217
14.6 疑难解惑.....	218
第 15 章 保持 HTTP 连接状态——Cookie 和会话管理.....	221
15.1 Cookie 的基本操作.....	222
15.1.1 什么是 Cookie.....	222
15.1.2 创建 Cookie.....	222
15.1.3 读取 Cookie.....	223
15.1.4 删除 Cookie.....	224
15.2 认识 Session.....	225
15.2.1 什么是 Session.....	225
15.2.2 Session 的基本功能.....	226
15.2.3 Cookie 与 Session.....	226
15.2.4 储存 Session ID 在 Cookie 或 URL 中.....	226
15.3 会话管理.....	226
15.3.1 创建会话.....	227
15.3.2 注册会话变量.....	227
15.3.3 使用会话变量.....	228
15.3.4 注销和销毁会话变量.....	228
15.4 案例实战——综合应用会话管理.....	229
15.5 疑难解惑.....	230
第 3 篇 操作 MySQL 数据库.....	231
第 16 章 管理 MySQL 的利器 ——phpMyAdmin 操作 MySQL 数据库.....	233
16.1 什么是 MySQL.....	234
16.1.1 客户-服务器软件.....	234
16.1.2 数据库的原理.....	234
16.1.3 MySQL 版本.....	235
16.1.4 MySQL 的优势.....	236
16.2 创建 MySQL 数据库和数据表.....	236
16.2.1 启动 phpMyAdmin 管理 程序.....	236
16.2.2 创建数据库.....	237
16.2.3 认识数据表的字段.....	238
16.2.4 创建数据表.....	240
16.2.5 添加数据.....	242
16.3 加密 MySQL 数据库.....	243
16.3.1 MySQL 数据库的安全问题.....	243
16.3.2 为 MySQL 管理账号加上 密码.....	243
16.4 数据库的备份与还原.....	245
16.4.1 数据库的备份.....	245
16.4.2 数据库的还原.....	246
16.5 疑难解惑.....	248
第 17 章 数据库编程——MySQL 数据库 与 SQL 查询.....	249
17.1 安装与配置 MySQL 5.7.....	250
17.1.1 安装 MySQL 5.7.....	250
17.1.2 配置 MySQL 5.7.....	252
17.2 启动服务并登录 MySQL 数据库.....	255
17.2.1 启动 MySQL 服务.....	255
17.2.2 登录 MySQL 数据库.....	256
17.3 MySQL 数据库的基本操作.....	258
17.3.1 创建数据库.....	258
17.3.2 查看数据库.....	258
17.3.3 删除数据库.....	259
17.3.4 选择数据库.....	259
17.4 MySQL 数据表的基本操作.....	259
17.4.1 创建数据表.....	260
17.4.2 查看数据表的结构.....	261
17.4.3 修改数据表结构.....	262
17.4.4 删除数据表.....	263
17.5 MySQL 语句的操作.....	263

17.5.1	插入记录.....	263	19.3.5	一次插入多条数据.....	300
17.5.2	查询记录.....	264	19.3.6	读取数据.....	300
17.5.3	修改记录.....	265	19.4	提升安全性——防止 SQL 注入的 攻击.....	302
17.5.4	删除记录.....	265	19.5	疑难解惑.....	303
17.6	MySQL 数据库的备份与还原.....	265	第 4 篇 项目实训		305
17.6.1	数据备份.....	265	第 20 章 项目实训 1——开发验证码 系统		307
17.6.2	数据还原.....	272	20.1	系统分析.....	308
17.7	疑难解惑.....	274	20.1.1	学习目标.....	308
第 18 章 最经典的方法——使用 MySQLi 操作 MySQL		275	20.1.2	需求分析.....	308
18.1	PHP 访问 MySQL 数据库的一般 步骤.....	276	20.1.3	系统文档.....	308
18.2	连接数据库前的准备工作.....	276	20.2	系统的代码实现.....	309
18.3	PHP 操作 MySQL 数据库.....	277	20.2.1	系统主界面.....	309
18.3.1	连接 MySQL 服务器.....	277	20.2.2	生成并输入验证码功能.....	311
18.3.2	选择数据库.....	278	20.2.3	验证码控制器.....	311
18.3.3	创建数据库.....	279	20.3	系统测试.....	313
18.3.4	创建数据表.....	281	第 21 章 项目实训 2——开发个人博客 系统		315
18.3.5	添加数据.....	282	21.1	系统的需求分析.....	316
18.3.6	一次插入多条数据.....	284	21.1.1	学习目标.....	316
18.3.7	读取数据.....	285	21.1.2	需求分析.....	316
18.3.8	释放资源.....	287	21.1.3	系统文档.....	316
18.3.9	关闭连接.....	287	21.2	数据库分析.....	317
18.4	案例实战 1——动态添加员工信息.....	287	21.2.1	分析数据库.....	317
18.5	案例实战 2——动态查询数据信息.....	289	21.2.2	创建数据表.....	317
18.6	提升安全性——防止 SQL 注入的 攻击.....	290	21.3	个人博客系统的代码实现.....	318
18.7	疑难解惑.....	292	21.3.1	博客数据模型的文件.....	318
第 19 章 最兼容的方法——使用 PDO 操作 MySQL 数据库		293	21.3.2	个人博客系统的主页面.....	322
19.1	认识 PDO.....	294	21.3.3	个人博客新建和修改页面.....	324
19.2	PDO 的安装.....	294	21.3.4	个人博客删除页面.....	326
19.3	使用 PDO 操作 MySQL.....	295	21.4	系统测试.....	327
19.3.1	连接 MySQL 数据库.....	296	第 22 章 项目实训 3——开发用户权限 系统		329
19.3.2	创建数据库.....	297	22.1	必备知识.....	330
19.3.3	创建数据表.....	298	22.2	系统的需求分析.....	330
19.3.4	添加数据.....	299			

22.2.1	学习目标.....	331
22.2.2	需求分析.....	331
22.2.3	系统文档.....	331
22.3	数据库分析.....	332
22.3.1	分析数据库.....	332
22.3.2	创建数据表.....	333
22.4	用户权限系统的代码实现.....	335
22.4.1	系统入口文件.....	335
22.4.2	页面控制器.....	335
22.4.3	用户登录页面.....	337
22.4.4	数据模型的文件.....	339
22.4.5	用户数据模型页面.....	341
22.4.6	角色数据模型页面.....	343
22.4.7	权限数据模型页面.....	344
22.4.8	权限显示页面.....	345
22.5	系统测试.....	346

第 23 章 项目实训 4——开发社区市场系统..... 349

23.1	必备知识.....	350
23.2	系统的需求分析.....	350
23.2.1	学习目标.....	350
23.2.2	需求分析.....	351
23.2.3	系统文档.....	351
23.3	还原数据库.....	352
23.4	社区市场系统的代码实现.....	353
23.4.1	系统入口文件.....	353
23.4.2	项目配置文件.....	353
23.4.3	物品与需求展示控制器.....	356
23.4.4	用户后台控制器.....	376
23.4.5	数据模型的文件.....	390
23.5	系统测试.....	392

第 1 篇

基础入门

- 第 1 章 初识庐山真面目——走进 PHP 7 的世界
- 第 2 章 开发前必备工作——配置 PHP 服务器环境
- 第 3 章 零基础开始学习——PHP 的基本语法
- 第 4 章 实现定制功能——函数的应用
- 第 5 章 程序的执行方向——程序控制结构
- 第 6 章 特殊的元素集合——数组
- 第 7 章 不可不说的文本数据——字符串

第 1 章

初识庐山真面目 ——走进 PHP 7 的世界

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、PHP 7 的新特征和如何学习 PHP 7 等知识。本章主要讲述 PHP 的入门知识。通过本章的学习，读者能够对 PHP 先有一个初步的了解。

1.1 认识 PHP

PHP 语言与其他语言有什么不同? 读者首先需要理解 PHP 的概念和发展历程。

1.1.1 什么是 PHP

PHP 全名为 Personal Home Page, 是英文 Hypertext Preprocessor(超级文本预处理语言)的别名。PHP 作为在服务器端执行的嵌入 HTML 文档的脚本语言, 其风格类似于 C 语言, 被运用于动态网站开发。PHP 借鉴了 C 语言和 Java 语言等的部分语法, 并有自己的特性, 使 Web 开发者能够快速编写动态生成页面的脚本。

对初学者而言, PHP 的优势是可以快速入门。与其他编程语言相比, PHP 是将程序嵌入到 HTML 文档中去执行的, 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, 能够实现所有的 CGI 功能, 而且支持几乎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++ 进行程序扩展。

1.1.2 PHP 的发展历程

在当今诸多 Web 开发语言中, PHP 是比较出众的一种。与其他脚本语言不同, PHP 是经过全世界免费代码开发者共同努力, 才发展到今天的规模的。要了解 PHP, 首先应该从它的发展历程谈起。

1994 年, Rasmus Lerdorf 首次开发了 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。这个早期版本提供了访客留言本、访客计数器简单的功能。

1995 年, 第 2 版的 PHP 问世, 定名为 PHP/FI(Form Interpreter)。在这一版本中, 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影响力。自从 PHP 加入了这些强大的功能以后, 它的使用量猛增。据初步统计, 1996 年年底, 有 15000 个 Web 网站使用了 PHP/FI; 而 1997 年中期, 这一数字超过了 50000。

PHP 前两个版本的成功, 让其设计者和使用者对 PHP 的未来充满了信心。1997 年, Zeev Suraski 及 Andi Gutmans 加入了开发小组, 他们自愿重新编写了底层的解析引擎, 又有其他很多人也自愿加入了 PHP 的工作, 使得 PHP 成为真正意义上的开源项目。

1998 年 6 月, 发布了 PHP 3.0 声明。在这一版本中, PHP 可以跟 Apache 服务器紧密地结合; 再加上它不断地更新及加入新的功能, 且支持几乎所有主流和非主流数据库, 拥有非常高的执行效率。这些优势使 1999 年使用 PHP 的网站数量超过了 150000。

PHP 经过 3 个版本的演化, 已经变成一种非常强大的 Web 开发语言。这种语言非常容易使用, 而且它拥有一个强大的类库, 类库的命名规则也十分规范。新手就算对一些函数的功能不了解, 也可以通过函数名猜测出来。这使得 PHP 十分容易学习, 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, 如新浪网等。

2000 年 5 月, 推出了划时代的版本 PHP 4。它使用了一种“编译-执行”模式。核心引擎更加优越, 提供了更高的性能, 而且还包含了其他一些关键功能, 比如支持更多的 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和一些新的语言结构。

2004 年 7 月, PHP 5.0 发布。该版本以 Zend 引擎 II 为引擎, 并且加入了新功能, 如 PHP Data Objects(PDO)。PHP 5.0 版本强化更多的功能。首先, 完全实现面向对象, 提供名为 PHP 兼容模式的功能。其次是 XML 功能, PHP 5.0 版本支持可直观地访问 XML 数据、名为 SimpleXML 的 XML 处理用户界面。同时还强化了 XMLWeb 服务支持, 而且标准支持 SOAP 扩展模块。

PHP 到目前的最新版本是 PHP 7, 功能更加强大, 执行效率更高。本书将针对 PHP 7 版本, 讲解 PHP 的实用技能。

1.1.3 PHP 语言的优势

PHP 能够迅速发展, 并得到广大使用者的喜爱, 其主要原因是 PHP 不仅有一般脚本都具备的功能, 而且有它自身的优势, 具体特点如下。

(1) 源代码完全开放。所有的 PHP 源代码事实上都可以得到。读者可以通过 Internet 获得所需要的源代码, 快速修改和利用。

(2) 完全免费。与其他技术相比, PHP 本身是免费的。使用 PHP 进行 Web 开发无须支付任何费用。

(3) 语法结构简单。PHP 结合了 C 语言和 Perl 语言的特色, 编写简单, 方便易懂。可以嵌入 HTML 语言中, 相对于其他语言编辑简单, 实用性强, 更适合初学者学习。

(4) 跨平台性强。PHP 是服务器端脚本, 可以运行于 UNIX、Linux、Windows 环境下。

(5) 效率高。PHP 消耗非常少的系统资源, 并且程序开发快, 运行速度快。

(6) 强大的数据库支持。PHP 支持目前所有的主流和非主流数据库, 使 PHP 的应用对象非常广泛。

(7) 面向对象。在 PHP 中, 面向对象方面有了很大改进, 现在 PHP 完全可以用来开发大型商业程序了。

1.2 PHP 能干什么

初学者也许会有疑问, PHP 到底能做什么呢? 下面就来介绍 PHP 的应用领域。

1. 作为服务器端脚本

PHP 最主要的应用领域是作为服务器端脚本。服务器端脚本的运行需要具备 3 项配置: PHP 解析器、Web 浏览器和 Web 服务器。在 Web 服务器上安装并配置 PHP, 然后用 Web 浏览器访问 PHP 程序, 获得输出。在学习的过程中, 读者只要在本机上配置 Web 服务器, 即可浏览制作的 PHP 页面。