

网站开发
案例课堂



+



+



+



PHP7

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 7 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→高级技能→项目实战”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”主要内容包括我的第一个 PHP 程序、PHP 的基本语法、函数的应用、程序控制结构、字符串、正则表达式;第 2 篇“核心技术”主要内容包括数组、PHP 与 Web 页面交互、管理日期和时间、Cookie 和会话管理、GD 绘图与图像处理、错误处理和异常处理、操作文件与目录、面向对象编程和 PHP 加密技术;第 3 篇“高级技能”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、PHP 与 XML 技术、PHP 与 Ajax 技术、PHP 与 jQuery 技术、Zend Framework 框架;第 4 篇“项目实战”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 7 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 7,通过学习均可快速掌握 PHP 7 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 7 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 978-7-302-49097-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 300298 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:29.5 字 数:717 千字

版 次:2016 年 3 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:69.00 元

产品编号:077894-01

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，读者可以快速学会开发动态网站，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 7 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 PHP 开发动态网站的先后过程，从 PHP 7 的基本概念开始，带领大家逐步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，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,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。可以比看书更轻松地了解书中所有的动态网站开发的知识,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,或有何建议,可写信至邮箱 357975357@qq.com。

编者

目 录

第1篇 基础入门

第1章 揭开PHP的神秘面纱——我的第一个PHP程序.....3

1.1 认识 PHP	4
1.1.1 什么是 PHP	4
1.1.2 PHP 的发展历程	4
1.1.3 PHP 语言的优势	5
1.2 PHP 7 的新特征	5
1.3 PHP 服务器概述	7
1.4 新手的福音——安装 WampServer 集成开发环境.....	8
1.5 常用的开发利器.....	11
1.5.1 PHP 代码开发工具	11
1.5.2 网页设计工具.....	12
1.5.3 文本编辑工具.....	12
1.6 案例实战——我的第一个 PHP 程序.....	13
1.7 如何能学好 PHP 7	14
1.8 疑难解惑.....	15

第2章 零基础开始学习——PHP 的基本语法.....17

2.1 PHP 语言标识风格	18
2.2 熟悉编码规范.....	18
2.2.1 什么是编码规范.....	19
2.2.2 PHP 的一些编码规范	19
2.3 常量.....	21
2.3.1 声明和使用常量.....	21
2.3.2 使用系统预定义常量.....	21
2.4 变量.....	23
2.4.1 PHP 中的变量声明	23
2.4.2 可变量和变量的引用.....	24
2.4.3 变量作用域.....	25
2.4.4 变量的销毁.....	27

2.5 理解变量的类型.....	28
2.5.1 什么是类型.....	28
2.5.2 整型(integer).....	29
2.5.3 浮点型(float 或 double).....	29
2.5.4 布尔型(boolean).....	29
2.5.5 字符串型(string).....	29
2.5.6 数组型(array).....	30
2.5.7 对象型(object).....	32
2.5.8 NULL 型.....	32
2.5.9 资源类型(Resource).....	32
2.5.10 数据类型之间的相互转换.....	32
2.6 PHP 7 的新变化——声明标量类型和函数返回值类型.....	33
2.7 使用运算符.....	35
2.7.1 算术运算符.....	35
2.7.2 字符串连接符.....	36
2.7.3 赋值运算符.....	36
2.7.4 比较运算符.....	37
2.7.5 逻辑运算符.....	38
2.7.6 按位运算符.....	38
2.7.7 否定控制运算符.....	39
2.7.8 错误控制运算符.....	39
2.7.9 三元运算符.....	39
2.7.10 运算符的优先级和结合规则.....	39
2.8 PHP 7 的新变化——合并运算符和组合运算符.....	40
2.9 PHP 中的表达式.....	40
2.10 案例实战——创建多维数组	41
2.11 疑难解惑.....	42

第3章 实现定制功能——函数的应用.....43

3.1 认识函数.....	44
---------------	----

3.2	内置函数.....	44
3.2.1	数学函数.....	44
3.2.2	变量相关的函数.....	45
3.3	自定义函数.....	46
3.3.1	定义和调用函数.....	46
3.3.2	向函数传递参数值.....	47
3.3.3	向函数传递参数引用.....	48
3.3.4	从函数中返回值.....	48
3.3.5	引用函数.....	49
3.3.6	取消函数引用.....	50
3.3.7	变量函数.....	50
3.4	PHP 7 的新变化——新增 intval() 函数.....	51
3.5	包含文件.....	51
3.5.1	require 和 include.....	52
3.5.2	include_once 和 require_once.....	52
3.6	疑难解惑.....	53

第 4 章 程序的执行方向——程序控制结构.....55

4.1	流程控制概述.....	56
4.2	条件控制结构.....	56
4.2.1	单一条件分支结构(if 语句).....	56
4.2.2	双向条件分支结构(if...else 语句).....	57
4.2.3	多向条件分支结构(elseif 语句).....	57
4.2.4	多向条件分支结构(switch 语句).....	58
4.3	循环控制结构.....	60
4.3.1	while 循环语句.....	60
4.3.2	do...while 循环语句.....	60
4.3.3	for 循环语句.....	61
4.3.4	foreach 循环语句.....	62
4.3.5	流程控制的另一种书写格式.....	62
4.3.6	使用 break/continue 语句跳出循环.....	64
4.4	案例实战 1——条件分支结构的应用.....	65
4.5	案例实战 2——循环控制结构的应用.....	66
4.6	疑难解惑.....	67

第 5 章 不可不说的文本数据——字符串.....69

5.1	字符串的单引号和双引号.....	70
5.2	字符串的连接符.....	71
5.3	字符串的基本操作.....	72
5.3.1	手动和自动转义字符串中的字符.....	72
5.3.2	计算字符串的长度.....	72
5.3.3	字符串单词统计.....	73
5.3.4	清理字符串中的空格.....	74
5.3.5	字符串的切分与组合.....	74
5.3.6	字符串子串的截取.....	75
5.3.7	字符串子串的替换.....	76
5.3.8	字符串查找.....	77
5.4	疑难解惑.....	77

第 6 章 匹配文本有妙招——正则表达式.....79

6.1	什么是正则表达式.....	80
6.2	正则表达式的语法规则.....	80
6.2.1	方括号([]).....	80
6.2.2	连字符(-).....	80
6.2.3	点号字符(.).....	80
6.2.4	限定符(+*?{n,m}).....	81
6.2.5	行定位符(^和\$).....	81
6.2.6	排除字符([^]).....	81
6.2.7	括号字符(()).....	81
6.2.8	选择字符().....	81
6.2.9	转义字符与反斜杠.....	81
6.2.10	认证 E-mail 的正则表达式.....	82
6.3	Perl 兼容正则表达式函数.....	82
6.3.1	使用正则表达式对字符串进行匹配.....	82
6.3.2	使用正则表达式替换字符串的子串.....	84
6.3.3	使用正则表达式切分字符串.....	85
6.4	案例实战——创建商品在线订单页面.....	85
6.5	疑难解惑.....	89

第2篇 核心技术

第7章 特殊的元素集合——数组93

7.1 什么是数组.....	94
7.2 数组类型.....	94
7.2.1 数字索引数组.....	94
7.2.2 关联索引数组.....	95
7.3 数组的结构.....	95
7.3.1 一维数组.....	96
7.3.2 多维数组.....	96
7.4 遍历数组.....	98
7.4.1 遍历一维数字索引数组.....	98
7.4.2 遍历一维关联索引数组.....	98
7.4.3 遍历多维数组.....	99
7.5 数组排序.....	100
7.5.1 一维数组排序.....	100
7.5.2 多维数组排序.....	102
7.6 字符串与数组的转换.....	103
7.7 向数组中添加和删除元素.....	104
7.7.1 向数组中添加元素.....	104
7.7.2 从数组中删除元素.....	105
7.8 查询数组中的指定元素.....	106
7.9 统计数组元素的个数.....	108
7.10 删除数组中重复的元素.....	109
7.11 调换数组中的键值和元素值.....	110
7.12 数组的序列化.....	111
7.13 疑难解惑.....	112

第8章 表单的动态效果——PHP 与 Web 页面交互113

8.1 创建动态内容.....	114
8.2 表单与 PHP.....	114
8.3 设计表单元素.....	115
8.3.1 表单的基本结构.....	115
8.3.2 文本框.....	115
8.3.3 复选框.....	116
8.3.4 单选按钮.....	118

8.3.5 下拉列表.....	119
8.3.6 重置按钮和提交按钮.....	120
8.4 传递数据.....	123
8.4.1 用 POST 方式传递数据.....	123
8.4.2 用 GET 方式传递数据.....	123
8.5 PHP 获取表单传递数据的方法.....	124
8.6 PHP 对 URL 传递的参数进行编码.....	125
8.7 案例实战——团购商品订单表.....	126
8.8 疑难解惑.....	127

第9章 时间很重要——管理日期和时间129

9.1 系统时区的设置.....	130
9.1.1 时区划分.....	130
9.1.2 时区设置.....	130
9.2 PHP 的日期和时间函数.....	130
9.2.1 关于 Unix 时间戳.....	130
9.2.2 获取当前的时间戳.....	131
9.2.3 获取当前的日期和时间.....	131
9.2.4 使用时间戳获取日期信息.....	132
9.2.5 检验日期的有效性.....	135
9.2.6 输出格式化时间戳的日期 和时间.....	135
9.2.7 显示本地化的日期和时间.....	137
9.2.8 将日期和时间解析为 Unix 时间戳.....	138
9.2.9 日期时间在 PHP 和 MySQL 数据格式之间转换.....	138
9.3 案例实战 1——实现倒计时功能.....	139
9.4 案例实战 2——比较两个时间的大小 ...	139
9.5 疑难解惑.....	140

第10章 保持 HTTP 连接状态——Cookie 和会话管理141

10.1 Cookie 的基本操作.....	142
10.1.1 什么是 Cookie.....	142

10.1.2	创建 Cookie	142
10.1.3	读取 Cookie	143
10.1.4	删除 Cookie	144
10.2	认识 Session	145
10.2.1	什么是 Session	145
10.2.2	Session 的基本功能	146
10.2.3	Cookie 与 Session	146
10.2.4	储存 Session ID 在 Cookie 或 URL 中	146
10.3	会话管理	146
10.3.1	创建会话	146
10.3.2	注册会话变量	147
10.3.3	使用会话变量	148
10.3.4	注销和销毁会话变量	148
10.4	案例实战——综合应用会话管理	149
10.5	疑难解惑	150

第 11 章 设计图形图像——GD 绘图与图像处理

11.1	在 PHP 中加载 GD 库	152
11.2	图形图像的典型应用案例	154
11.2.1	创建一个简单的图像	155
11.2.2	使用 GD2 的函数在图片上 添加文字	156
11.2.3	使用 TrueType 字体处理中文 生成图片	157
11.3	Jpgraph 库的基本操作	159
11.3.1	Jpgraph 的安装	160
11.3.2	Jpgraph 的配置	160
11.4	案例实战 1——制作圆形统计图	161
11.5	案例实战 2——制作 3D 饼形 统计图	163
11.6	疑难解惑	164

第 12 章 不可避免的问题——错误处理和异常处理

12.1	常见的错误和异常	168
12.2	错误处理	171
12.2.1	php.ini 中的错误处理机制	171

12.2.2	应用 DIE 语句来调试	172
12.2.3	自定义错误和错误触发器	172
12.2.4	错误记录	175
12.3	PHP 7 新变化——改变了错误的报告 方式	176
12.4	异常处理	177
12.4.1	异常的基本处理方法	177
12.4.2	自定义的异常处理器	179
12.4.3	处理多个异常	180
12.4.4	设置顶层异常处理器	181
12.5	案例实战——处理异常或错误	182
12.6	疑难解惑	183

第 13 章 与外界的交流——操作文件与目录

13.1	查看文件和目录	186
13.1.1	查看文件名称	186
13.1.2	查看目录名称	186
13.1.3	查看文件真实目录	187
13.2	查看文件信息	187
13.2.1	查看文件的类型	187
13.2.2	查看文件的访问和修改时间	188
13.3	文件操作	188
13.3.1	打开文件和关闭文件	189
13.3.2	读取文件	190
13.3.3	文件数据写入	191
13.3.4	重命名和移动文件	193
13.3.5	复制文件	193
13.3.6	删除文件	194
13.4	目录操作	194
13.5	上传文件	198
13.5.1	全局变量 \$_FILES	198
13.5.2	文件上传	199
13.6	案例实战——编写访客计数器	201
13.7	疑难解惑	202

第 14 章 主流的编程思想——面向对象编程

14.1	类和对象的介绍	204
------	---------------	-----

14.2 类的基本操作	205
14.2.1 类的声明	205
14.2.2 成员属性	205
14.2.3 成员方法	206
14.2.4 类的实例化	206
14.2.5 访问类中的成员属性和方法	207
14.3 构造方法和析构方法	208
14.4 访问器	210
14.5 类的继承	211
14.6 抽象类和接口	212
14.6.1 抽象类	212
14.6.2 接口	213
14.7 面向对象的多态性	215
14.7.1 通过继承实现多态	215
14.7.2 通过接口实现多态	216
14.8 PHP 7 的新变化——支持匿名类	217
14.9 疑难解惑	218

第 15 章 提升网站安全的武器——PHP 加密技术	219
15.1 使用 PHP 加密函数	220
15.1.1 实例 1——使用 md5() 函数进行加密	220
15.1.2 实例 2——使用 crypt() 函数进行加密	220
15.1.3 实例 3——使用 sha1() 函数进行加密	222
15.2 使用 PHP 加密扩展库	222
15.2.1 实例 4——安装和使用 Mcrypt 扩展库	222
15.2.2 实例 5——使用 Mhash 扩展库	224
15.3 疑难解惑	226

第 3 篇 高级技能

第 16 章 管理 MySQL 的利器——phpMyAdmin 操作 MySQL 数据库	229
16.1 什么是 MySQL	230
16.1.1 客户-服务器软件	230
16.1.2 数据库的原理	230
16.1.3 MySQL 版本	231
16.1.4 MySQL 的优势	232
16.2 创建 MySQL 数据库和数据表	232
16.2.1 启动 phpMyAdmin 管理程序	232
16.2.2 创建数据库	233
16.2.3 认识数据表的字段	234
16.2.4 创建数据表	236
16.2.5 添加数据	238
16.3 加密 MySQL 数据库	239
16.3.1 MySQL 数据库的安全问题	239
16.3.2 为 MySQL 管理账号加上密码	240

16.4 数据库的备份与还原	241
16.4.1 数据库的备份	241
16.4.2 数据库的还原	242
16.5 疑难解惑	243
第 17 章 数据库编程——MySQL 数据库与 SQL 查询	245
17.1 安装与配置 MySQL 5.7	246
17.1.1 安装 MySQL 5.7	246
17.1.2 配置 MySQL 5.7	248
17.2 启动服务并登录 MySQL 数据库	251
17.2.1 启动 MySQL 服务	251
17.2.2 登录 MySQL 数据库	252
17.3 MySQL 数据库的基本操作	254
17.3.1 创建数据库	254
17.3.2 查看数据库	254
17.3.3 删除数据库	255
17.3.4 选择数据库	255
17.4 MySQL 数据表的基本操作	256

17.4.1	创建数据表.....	256
17.4.2	查看数据表的结构.....	257
17.4.3	修改数据表结构.....	258
17.4.4	删除数据表.....	259
17.5	MySQL 语句的操作.....	259
17.5.1	插入记录.....	259
17.5.2	查询记录.....	260
17.5.3	修改记录.....	261
17.5.4	删除记录.....	261
17.6	MySQL 数据库的备份与还原.....	261
17.6.1	数据备份.....	261
17.6.2	数据还原.....	268
17.7	疑难解惑.....	270

第 18 章 最经典的方法——使用 MySQLi 操作 MySQL.....271

18.1	PHP 访问 MySQL 数据库的一般步骤.....	272
18.2	连接数据库前的准备工作.....	272
18.3	PHP 操作 MySQL 数据库.....	273
18.3.1	连接 MySQL 服务器.....	273
18.3.2	选择数据库.....	274
18.3.3	创建数据库.....	275
18.3.4	创建数据表.....	276
18.3.5	添加数据.....	278
18.3.6	一次插入多条数据.....	279
18.3.7	读取数据.....	281
18.3.8	释放资源.....	282
18.3.9	关闭连接.....	282
18.4	案例实战 1——动态添加员工信息.....	283
18.5	案例实战 2——动态查询数据信息.....	284
18.6	提升安全性——防止 SQL 注入的攻击.....	286
18.7	疑难解惑.....	287

第 19 章 最兼容的方法——使用 PDO 操作 MySQL 数据库.....289

19.1	认识 PDO.....	290
------	-------------	-----

19.2	PDO 的安装.....	290
19.3	使用 PDO 操作 MySQL.....	291
19.3.1	连接 MySQL 数据库.....	292
19.3.2	创建数据库.....	293
19.3.3	创建数据表.....	294
19.3.4	添加数据.....	295
19.3.5	一次插入多条数据.....	296
19.3.6	读取数据.....	296
19.4	提升安全性——防止 SQL 注入的攻击.....	298
19.5	疑难解惑.....	299

第 20 章 跨平台的数据通信——PHP 与 XML 技术.....301

20.1	理解 XML 概念.....	302
20.2	XML 语法基础.....	303
20.2.1	XML 文档组成和声明.....	303
20.2.2	XML 元素介绍.....	304
20.2.3	处理指令实体引用.....	306
20.2.4	XML 命名空间.....	307
20.2.5	XML DTD.....	308
20.2.6	使用 CDATA 标签.....	309
20.3	将 XML 文档转换为 HTML 加以输出.....	309
20.4	在 PHP 中创建 XML 文档.....	310
20.5	使用 SimpleXML 扩展.....	310
20.5.1	创建 SimpleXMLElement 对象.....	310
20.5.2	访问特定节点元素和属性.....	312
20.5.3	添加 XML 元素和属性.....	312
20.6	案例实战——动态创建 XML 文档.....	313
20.7	疑难解惑.....	314

第 21 章 异步通信更高效——PHP 与 Ajax 技术.....315

21.1	Ajax 概述.....	316
21.1.1	什么是 Ajax.....	316
21.1.2	Ajax 的工作过程.....	319
21.1.3	Ajax 的关键元素.....	319

21.1.4	CSS 与 Ajax.....	320	22.6.1	页面加载响应事件.....	344
21.2	Ajax 的核心技术.....	320	22.6.2	事件捕获与事件冒泡.....	345
21.2.1	全面剖析 XMLHttpRequest 对象.....	320	22.7	jQuery 的动画效果.....	346
21.2.2	发出 Ajax 请求.....	322	22.8	案例实战——PHP 与 jQuery 技术的 应用.....	347
21.2.3	处理服务器响应.....	324	22.9	疑难解惑.....	349
21.3	案例实战 1——应用 Ajax 技术检查 用户名.....	325	第 23 章	灵活而强大的框架—— Zend Frame-work 框架.....	351
21.4	案例实战 2——应用 Ajax 技术实现 投票功能.....	328	23.1	什么是 Zend Framework 框架.....	352
21.5	疑难解惑.....	331	23.2	Zend Framework 的目录结构.....	352
第 22 章	增强 PHP 的功能——PHP 与 jQuery 技术.....	333	23.3	Zend Framework 的安装与测试.....	353
22.1	jQuery 概述.....	334	23.3.1	实例 1——Zend Framework 的 安装.....	353
22.1.1	jQuery 能做什么.....	334	23.3.2	实例 2——创建一个新的 Zend Framework 应用.....	353
22.1.2	jQuery 的特点.....	334	23.4	PHP 与 Zend Framework 的基本 操作.....	356
22.1.3	jQuery 的技术优势.....	335	23.4.1	实例 3——在 Zend Framework 应用中创建控制层文件.....	356
22.2	下载并配置 jQuery.....	337	23.4.2	实例 4——在 Zend Framework 的 控制层文件中添加一个 action....	357
22.2.1	下载 jQuery.....	337	23.4.3	实例 5——在 Zend Framework 中创建布局(layout).....	358
22.2.2	配置 jQuery.....	339	23.4.4	实例 6——在 Zend Framework 中的数据库操作.....	359
22.3	我的第一个 jQuery 程序.....	339	23.4.5	实例 7——在 Zend Framework 中创建表单.....	360
22.3.1	开发前的一些准备工作.....	339	23.5	疑难解惑.....	362
22.3.2	具体的程序开发.....	340			
22.4	jQuery 选择器.....	340			
22.4.1	jQuery 的工厂函数.....	340			
22.4.2	常见选择器.....	341			
22.5	jQuery 控制页面.....	343			
22.6	jQuery 的事件处理.....	344			

第 4 篇 项目实战

第 24 章	项目实训 1——开发验证码 系统.....	365	24.2	系统的代码实现.....	367
24.1	系统分析.....	366	24.2.1	系统主界面.....	367
24.1.1	学习目标.....	366	24.2.2	生成并输入验证码功能.....	368
24.1.2	需求分析.....	366	24.2.3	验证码控制器.....	369
24.1.3	系统文档.....	366	24.3	系统测试.....	371

第 25 章 项目实训 2——开发个人博客

系统.....373

- 25.1 系统的需求分析.....374
 - 25.1.1 学习目标.....374
 - 25.1.2 需求分析.....374
 - 25.1.3 系统文档.....374
- 25.2 数据库分析.....375
 - 25.2.1 分析数据库.....375
 - 25.2.2 创建数据表.....375
- 25.3 个人博客系统的代码实现.....376
 - 25.3.1 博客数据模型的文件.....376
 - 25.3.2 个人博客系统的主页面.....380
 - 25.3.3 个人博客新建和编辑页面.....382
 - 25.3.4 个人博客删除页面.....384
- 25.4 系统测试.....385

第 26 章 项目实训 3——开发用户权限

系统.....387

- 26.1 必备知识.....388
- 26.2 系统的需求分析.....389
 - 26.2.1 学习目标.....389
 - 26.2.2 需求分析.....389
 - 26.2.3 系统文档.....389
- 26.3 数据库分析.....390
 - 26.3.1 分析数据库.....390
 - 26.3.2 创建数据表.....391

26.4 用户权限系统的代码实现..... 393

- 26.4.1 系统入口文件..... 393
- 26.4.2 页面控制器..... 393
- 26.4.3 用户登录页面..... 395
- 26.4.4 数据模型的文件..... 397
- 26.4.5 用户数据模型页面..... 399
- 26.4.6 角色数据模型页面..... 401
- 26.4.7 权限数据模型页面..... 402
- 26.4.8 权限显示页面..... 403

26.5 系统测试..... 404

第 27 章 项目实训 4——开发社区市场

系统..... 407

- 27.1 必备知识..... 408
- 27.2 系统的需求分析..... 408
 - 27.2.1 学习目标..... 408
 - 27.2.2 需求分析..... 409
 - 27.2.3 系统文档..... 409
- 27.3 还原数据库..... 410
- 27.4 社区市场系统的代码实现..... 411
 - 27.4.1 系统入口文件..... 411
 - 27.4.2 项目配置文件..... 411
 - 27.4.3 物品与需求展示控制器..... 414
 - 27.4.4 用户后台控制器..... 434
 - 27.4.5 数据模型的文件..... 448
- 27.5 系统测试..... 450

第 1 篇

基础入门

- 第 1 章 揭开 PHP 的神秘面纱——我的第一个 PHP 程序
- 第 2 章 零基础开始学习——PHP 的基本语法
- 第 3 章 实现定制功能——函数的应用
- 第 4 章 程序的执行方向——程序控制结构
- 第 5 章 不可不说的文本数据——字符串
- 第 6 章 匹配文本有妙招——正则表达式

第 1 章

揭开 PHP 的神秘面纱 ——我的第一个 PHP 程序

在学习 PHP 之前，读者需要了解 PHP 的基本概念、PHP 7 的新特征、配置 PHP 服务器和如何学习 PHP 7 等知识。本章主要讲述 PHP 的入门知识。通过本章的学习，读者将对 PHP 先有一个初步的了解。最后通过一个测试案例，读者可以检查 Web 服务器建构是否成功。

1.1 认识 PHP

PHP 语言与其他语言有什么不同?读者首先需要了解 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, 被运用于动态网站制作。PHP 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出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。要想了解 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、访客计数器等简单的功能。

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记语言的解析程序, 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, 在 1996 年年底, 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。

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