

非常网络



- PHP开发环境配置
- PHP的基本语法
- 错误调试与异常处理
- 访问MySQL数据库
- PHP常用模块编程
- 开发文件管理系统
- 开发投票系统
- 开发影碟管理系统
- 开发新闻发布系统
- 开发网上购物商城

PHP5 + MySQL

网站开发 实例精讲

黄炳强 编著



附源代码光盘



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



PHP5+MySQL

网站开发 实例精讲

黄炳强 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP5+MySQL 网站开发实例精讲 / 黄炳强编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.7
(非常网络 6+1)

ISBN 978-7-115-16103-1

I. P... II. 黄... III. ①PHP 语言—程序设计②关系数据库—数据库管理系统, MySQL
IV. TP312 TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 053939 号

内 容 提 要

本书全面、详细地介绍了基于 PHP 和 MySQL 的动态网络开发技术的原理和基础编程知识。全书共分为四篇 18 章, 以“PHP 基础知识→MySQL 数据库基础知识→PHP 高级开发→常用模块编程与综合案例开发”为线索具体展开, 不仅包括 PHP 开发环境的搭建、PHP 的基本语法、PHP 中的常用函数、在 MySQL 中创建数据库和数据表, 以及对 MySQL 数据库进行查询、删除、更新和排序等基础开发知识, 还包括在 PHP 中创建图像、使用会话等较深入的开发内容, 并在“常用模块编程和综合案例开发”篇中给出了常用模块 (如通信录模块、计数器模块、文件上传模块、图片浏览模块和聊天室模块等) 的开发方法, 以及文件管理系统、投票系统、影碟管理系统、新闻发布系统和网上购物商城 5 个综合案例的开发全过程。

全书内容由浅入深, 充分考虑了 PHP 学习者的特点, 并在配套光盘中提供了书中实例的全部源代码, 以方便读者举一反三, 编写出适合自己的程序。

本书不仅合适 PHP 技术的初学者, 还能够帮助有一定编程经验的 PHP 开发人员解决开发过程中遇到的实际问题。本书可作为广大 PHP 学习者的自学用书, 或高等院校相关专业的教材和辅导用书。

非常网络 6+1

PHP5+MySQL 网站开发实例精讲

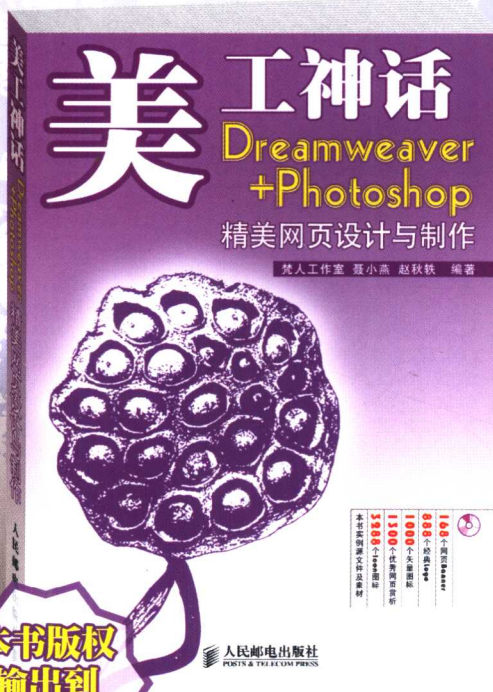
- ◆ 编 著 黄炳强
责任编辑 汤 倩
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30.25
字数: 739 千字
印数: 1—5 000 册
- 2007 年 7 月第 1 版
2007 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16103-1/TP

定价: 49.00 元 (附光盘)

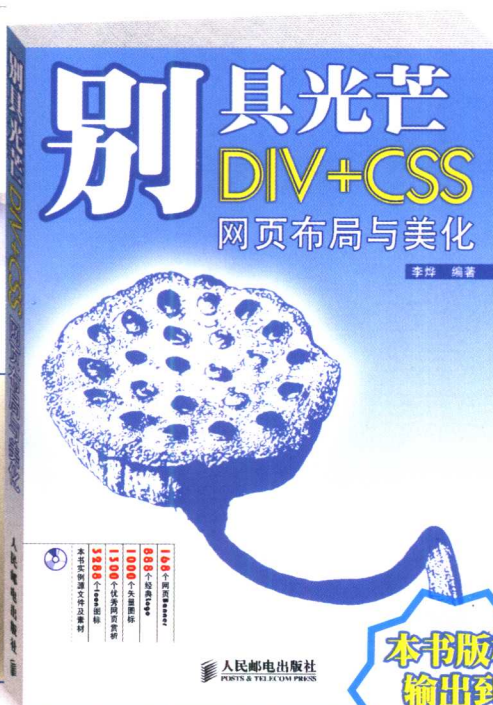
读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

资深网页设计师 联手打造



本书版权
输出到
台湾地区

- 👑 使用最主流的网页设计与制作工具
- 👑 体现Dreamweaver+Photoshop的完美组合
- 👑 解读色彩运用与视觉设计的奥秘
- 👑 领略关键网页元素制作的独特创意
- 👑 再现美工神话

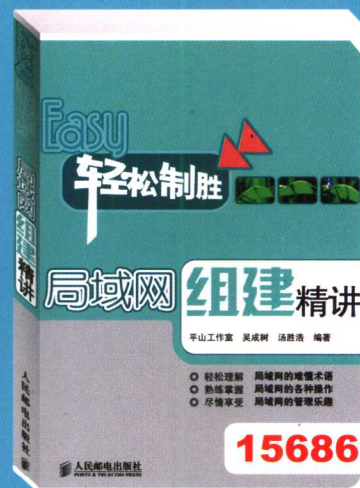


本书版权
输出到
台湾地区

- 👑 对比标准与非标准的布局差异
- 👑 揭秘DIV+CSS的神奇魅力
- 👑 使用最流行的网页布局方式
- 👑 展现最具代表的网站制作实例
- 👑 绽放别样光芒

Easy

轻松制胜





随着 Internet 的快速发展,网络的规模迅速扩大,企业网站和个人网站的数量也都经历了前所未有的快速增长;更多的人不再满足于以往的静态网站,而是希望将自己的网站建成由数据库驱动,又方便、安全的后台管理的动态网站。这使得 ASP、JSP 和 PHP 等服务器端脚本语言逐渐成为了网站开发的主流,尤其是促进了以 PHP 技术为基础的黄金组合 PHP+Apache+MySQL 的广泛应用。

● 本书内容

本书主要围绕 PHP 网络开发技术展开,全书分为 4 篇 18 章。

第一篇是“PHP 基础知识”,包括第 1 章到第 6 章,主要介绍 PHP 开发环境的搭建、PHP 的基本语法、PHP 中的常用函数、PHP 的处理方法和面向对象的 PHP 等。

第二篇是“MySQL 数据库的基础知识”,包括第 7 章到第 9 章,主要介绍如何在 MySQL 中创建数据库和数据表,以及如何对 MySQL 数据库进行查询、删除、更新和排序等操作。

第三篇是“PHP 高级开发”,包括第 10 章到第 12 章,主要介绍在 PHP 中创建图像、使用会话等较深入的开发内容。

第四篇是“常用模块编程与综合案例开发”,包括第 13 章到第 18 章,主要介绍 PHP 中的常用模块(如通信录模块、计数器模块、文件上传模块、图片浏览模块和聊天室模块等)的开发方法。并给出了文件管理系统、投票系统、影碟管理系统、新闻发布系统和网上购物商城 5 个综合案例的开发全过程。

● 读者对象

本书面向已经具备一定的 HTML 的基础知识,并且有一定的编程经验的读者。但是并不要求读者从事过 Internet 编程或者使用过关系数据库。

本书特别适合希望掌握 PHP 和 MySQL,并致力于创建大中型电子商务 Web 站点的读者。有些读者可能已经使用过另一种脚本语言,那就更容易掌握本书的内容。

● 本书特色

书中通过大量小实例,详细说明每个函数的使用方法。所有知识点都配有可实际运行的代码,便于读者理解代码含义,并查看运行效果。

书中详细介绍了 PHP 中常用模块的开发方法,并根据实际应用情况对可能出现的问题做了具体的分析和解答。

最后通过 5 个综合案例,向读者全面展示了 PHP 案例开发的详细过程,它们的构建方法很有通用性,读者可以从中学到一个完整网站的系统搭建过程,特别方便在此基础上进行二次开发。

本书主要由黄烦强编写,参与写作的还有李浩、武朝东、刘颖、姚彬、王洁和张维山等。

另外，特别感谢王根燕、鲁秋萍、于如军、倪育德、万棣、杨国宇、余声汤和朱迪锋等为本书收集和整理资料。在编写过程中，我们力求精益求精，但难免存在一些不足之处。如果读者使用本书时发现差错或者遇到问题，敬请批评指正，并请发 E-mail 到 tangqian@ptpress.cn 与我们联系。

编 者

光盘使用说明



为了方便读者学习，本书附带了一张光盘，下面对光盘内容及使用方法进行简要的介绍。

1. 光盘的运行环境

硬件环境：CPU 的主频在 500MHz 以上、内存在 128MB 以上。

软件平台：操作系统为 Windows 2000(SP4)或者 Windows XP 或者 Windows Server 2003。
需要安装 Apache 服务器和 PHP5 软件，后台数据库采用 MySQL。



.....
必须在 IIS 中禁用 80 端口。
.....

2. 光盘使用方法

打开光盘（如图 1），将光盘中的源代码拷贝到硬盘指定目录下，去掉其只读属性（否则可能无法正常使用这些源程序）。

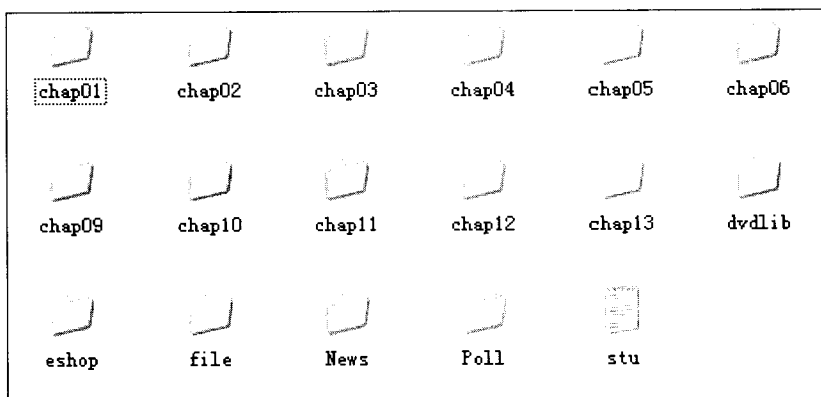


图 1-1 光盘界面

光盘中提供了书中实例的源代码和可执行程序，读者需要安装 Apache+PHP5+MySQL 才能正常运行。

光盘中 stu.sql 文件是第 7 章和第 8 章对 MySQL 数据操作应用的数据，只要还原即可。

3. “源代码”目录

- 第 1 章 PHP 概述及环境配置Chap01
- 第 2 章 PHP 的基本语法Chap02

第 3 章 控制语句和函数	Chap03
第 4 章 字符串和正则表达式	Chap04
第 5 章 面向对象的 PHP	Chap05
第 6 章 错误调试与异常处理	Chap06
第 9 章 使用 PHP 访问 MySQL 数据库	Chap09
第 10 章 在 PHP 中创建图像	Chap10
第 11 章 在 PHP 中使用会话控制	Chap11
第 12 章 PHP 与 HTML 表单	Chap12
第 13 章 PHP 常用模块编程	Chap13
第 14 章 文件管理系统	file
第 15 章 投票系统	poll
第 16 章 影碟管理系统	dvdlib
第 17 章 新闻发布系统	news
第 18 章 网上购物商城	eshop



第一篇 PHP 基础知识

第 1 章 PHP 概述及环境配置	2
1.1 PHP 简介	2
1.2 PHP 的特点	3
1.3 PHP 与 ASP、JSP 的比较	4
1.4 PHP 开发环境搭建	5
1.4.1 Apache 服务器的安装与配置	5
1.4.2 Apache 的测试	10
1.4.3 Apache 的配置	10
1.5 PHP 的安装与配置	11
1.5.1 PHP 的安装	12
1.5.2 连接服务器	12
1.5.3 PHP 的测试	13
1.6 MySQL 的安装与配置	14
1.6.1 MySQL 的下载与安装	14
1.6.2 MySQL 的测试	23
1.6.3 MySQL 连接 PHP	24
第 2 章 PHP 的基本语法	26
2.1 PHP 语言基础	26
2.1.1 PHP 标记	26
2.1.2 PHP 注释	27
2.1.3 PHP 执行原理	28
2.2 PHP 常量	28
2.2.1 预定义常量	28
2.2.2 自定义常量	29
2.3 PHP 变量	31
2.3.1 PHP 变量命名	31
2.3.2 PHP 预定义变量	31
2.3.3 PHP 数据类型	33
2.3.4 PHP 数据类型转换	38
2.4 PHP 的操作符	39
2.4.1 操作符类型	40
2.4.2 操作符优先级	43
2.4.3 表达式	44

2.5	数组	44
2.5.1	数组类型	44
2.5.2	数组函数	49
第3章	控制语句和函数	58
3.1	分支控制语句	58
3.1.1	if 语句	58
3.1.2	switch 语句	59
3.2	循环控制语句	61
3.2.1	while 语句	61
3.2.2	do...while 语句	61
3.2.3	for 语句	61
3.2.4	循环语句的综合应用	62
3.3	跳转语句	63
3.3.1	break 语句	63
3.3.2	continue 语句	63
3.3.3	跳转语句综合应用	63
3.4	函数	64
3.4.1	内置函数	65
3.4.2	自定义函数	67
3.4.3	变量函数	70
3.4.4	函数变量的作用域	70
3.4.5	日期和时间函数	72
第4章	字符串和正则表达式	77
4.1	字符串的格式化	77
4.1.1	去空格函数	77
4.1.2	格式化字符串显示函数	78
4.2	字符串的连接和分割	84
4.2.1	explode()和 implode()函数	84
4.2.2	strtok()函数	85
4.2.3	substr()函数	86
4.3	字符串的比较	87
4.3.1	字符串比较函数	88
4.3.2	字符串长度测试函数	88
4.4	字符串的查找和替换	89
4.4.1	查找字符串	89
4.4.2	定位字符串	91
4.4.3	字符串替换	92
4.5	正则表达式	94
4.5.1	正则表达式简介	94
4.5.2	正则表达式语法	95
4.5.3	其他常用正则函数	97
第5章	面向对象的 PHP	100

5.1 面向对象概念	100
5.1.1 面向对象技术简介	100
5.1.2 面向对象核心概念	101
5.2 类的使用	102
5.2.1 定义类、属性和方法	102
5.2.2 类的实例化和属性	102
5.2.3 类方法的调用	104
5.2.4 构造、析构函数	104
5.2.5 类的访问控制	106
5.3 继承和多态	107
5.3.1 继承和接口的实现	107
5.3.2 多态的实现	108
5.3.3 作用域分辨运算符	109
5.3.4 parent 关键字	109
5.3.5 final 关键字	110
5.3.6 static 关键字	111
第6章 错误调试与异常处理	112
6.1 异常处理的概念	112
6.2 错误类型	114
6.2.1 语法错误	114
6.2.2 运行错误	119
6.2.3 逻辑错误	122
6.2.4 设置错误报告级别	123
6.2.5 错误处理	125
6.3 PHP 的调试技术	125
6.3.1 出错消息	126
6.3.2 常用的调试手段	127

第二篇 MySQL 数据库基础知识

第7章 初识 MySQL 数据库	130
7.1 连接数据库	130
7.1.1 连接本地数据库	130
7.1.2 连接远程数据库	131
7.2 修改用户登录密码	132
7.3 MySQL 权限管理	133
7.3.1 最少权限原则	133
7.3.2 权限的类型和级别	133
7.4 增加新用户	134
7.5 创建数据库	137
7.6 创建数据库表	138



7.7 MySQL 标识符	140
7.8 数据类型	141
7.8.1 数字类型	141
7.8.2 日期和时间类型	142
7.8.3 字符串类型	143
7.9 备份数据库	146
7.10 还原数据库	149
7.11 使用 SHOW 和 DESCRIBE 查看数据库	150
第 8 章 使用 MySQL 数据库	154
8.1 什么是 SQL	154
8.2 在 SQL 代码中加入注释	154
8.3 在数据表中插入数据	155
8.4 从数据表中获取数据	158
8.4.1 获取满足特定条件的数据	159
8.4.2 从多个表中获取数据	162
8.4.3 以特定的顺序获取数据	166
8.4.4 分组与合计数据	167
8.4.5 选择要返回的行	169
8.4.6 使用子查询	169
8.5 更新数据表中的记录	171
8.6 删除数据表中的记录	174
8.7 修改和删除数据表	175
8.8 MySQL 的高级应用	177
8.8.1 创建索引	177
8.8.2 事务	178
8.8.3 外键	180
8.8.4 存储过程	181
8.9 使用 MySQL Administrator 管理数据库	186
8.10 使用 phpMyAdmin	193
第 9 章 使用 PHP 访问 MySQL 数据库	195
9.1 PHP 连接 MySQL 数据库	195
9.2 选择使用的数据库	197
9.3 通过 PHP 操作 MySQL 数据库	198
9.3.1 查询数据库	198
9.3.2 检索查询结果	200
9.3.3 插入新的数据	208
9.3.4 编辑数据	209
9.3.5 删除数据记录	210
9.4 关闭数据库连接	212



9.5 获取被影响的记录行数	212
9.6 使用 PHP 与数据库交互的其他接口	213
9.7 在 PHP 中创建数据库和数据表	213
9.8 PHP 和 MySQL 数据库的高级应用	215
9.8.1 在 PHP 中使用事务处理	216
9.8.2 在 PHP 中使用存储过程	218
9.9 几个重要的函数	219
9.10 Mysqli 函数库的应用	224

第三篇 PHP 高级开发

第 10 章 在 PHP 中创建图像	230
10.1 在 PHP 中设定图像支持	230
10.2 认识常见图像格式	230
10.2.1 JPEG	230
10.2.2 PNG	231
10.2.3 WBMP	231
10.2.4 GIF	232
10.3 创建图像	232
10.3.1 创建一个背景图像	233
10.3.2 在图像上绘图或输出文本	234
10.3.3 输出最终图像	234
10.3.4 清理所有资源	235
10.4 GD2 函数库中的常用函数	235
10.5 GD2 函数库的应用	242
第 11 章 在 PHP 中使用会话控制	254
11.1 什么是会话控制	254
11.2 基本的会话功能	254
11.2.1 什么是 cookie	254
11.2.2 通过 PHP 设置 cookie	255
11.2.3 会话的基本方式	261
11.3 实现会话控制	262
11.3.1 开始一个会话	262
11.3.2 注册一个会话变量	263
11.3.3 使用会话变量	263
11.3.4 注销变量或清除会话	263
11.4 会话应用实例	264
11.5 会话控制的配置	265
11.6 通过会话实现身份验证	266
第 12 章 PHP 与 HTML 表单	267
12.1 HTML 表单	267



12.1.1	GET 提交方法	270
12.1.2	POST 提交方法	272
12.2	获取提交的数据	273
12.2.1	文本框	274
12.2.2	单选按钮	275
12.2.3	复选框	275
12.2.4	列表框	278
12.2.5	隐藏字段	281
12.3	常用表单数据验证	283
12.3.1	姓名验证	283
12.3.2	电子邮件验证	284
12.3.3	密码字段验证	285
12.3.4	生日字段验证	286
12.4	URL 编码解码函数	287
12.4.1	urlencode()函数	287
12.4.2	urldecode()函数	288

第四篇 常用模块编程与综合案例开发

第 13 章	PHP 常用模块编程	290
13.1	通信录模块	290
13.1.1	创建数据库和数据表	290
13.1.2	实现通信录	291
13.2	文件上传模块	294
13.3	图片浏览模块	298
13.4	聊天室模块	299
13.4.1	用户登录界面	300
13.4.2	登录成功界面	301
13.4.3	聊天室主界面	304
13.4.4	显示聊天内容	305
13.4.5	显示在线用户列表	305
13.4.6	输入聊天信息	306
13.5	计数器模块	308
13.5.1	创建数据库及数据表	308
13.5.2	连接数据库	309
13.5.3	导航文件	310
13.5.4	显示统计结果及日历	311
第 14 章	文件管理系统	321
14.1	系统整体设计	321
14.2	系统的实现	321
14.2.1	设置文件管理的路径	321
14.2.2	主页浏览	322



14.2.3	创建文件夹目录	329
14.2.4	删除文件夹目录	331
14.2.5	文件上传	332
14.2.6	编辑文件	334
14.2.7	保存编辑文件	335
14.2.8	解压文件	337
14.2.9	删除文件	341
14.2.10	加入帮助文档	341
第 15 章	投票系统	343
15.1	基于数据库的投票系统	343
15.1.1	系统设计	343
15.1.2	数据库设计	343
15.2	投票功能的实现	344
15.2.1	投票界面设计	344
15.2.2	显示投票结果	345
15.3	基于文件的投票系统	349
15.3.1	系统功能简介	349
15.3.2	数据存储形式	349
15.3.3	系统文件组成	350
15.4	系统实现	350
15.4.1	系统中的类	351
15.4.2	用户投票	355
15.4.3	管理投票项目	359
第 16 章	影碟管理系统	361
16.1	系统简介	361
16.1.1	系统分析	361
16.1.2	系统文件组成	361
16.2	数据库设计	362
16.2.1	数据表的设计	362
16.2.2	配置数据库及数据表	362
16.3	系统实现	365
16.3.1	用户登录	365
16.3.2	增加影片	369
16.3.3	删除影片	372
16.3.4	编辑影片	374
16.3.5	查看全部影片	379
16.3.6	关键字搜索	381
第 17 章	新闻发布系统	383
17.1	系统简介	383
17.1.1	系统分析	383
17.1.2	系统文件组成	383

17.2 数据库设计	384
17.2.1 数据表的设计	384
17.2.2 配置数据库及数据表	385
17.3 系统实现	387
17.3.1 管理页面设计	387
17.3.2 发布新闻	395
17.3.3 编辑新闻	397
17.3.4 删除新闻	401
17.3.5 浏览新闻	402
17.3.6 搜索新闻	404
第 18 章 网上购物商城	407
18.1 系统总体设计	407
18.1.1 设计目标	407
18.1.2 模块设计	407
18.2 数据库设计	410
18.2.1 数据表的设计	410
18.2.2 配置数据库及数据表	414
18.3 系统实现	416
18.3.1 导航条的应用	417
18.3.2 注册和登录	422
18.3.3 查询或修改个人信息	429
18.3.4 搜索商品	430
18.3.5 浏览商品	435
18.3.6 购买商品	438
18.3.7 下达订单	439
18.4 后台管理	447
18.5 商品分类管理	449
18.5.1 商品大类管理	449
18.5.2 商品小类管理	452
18.6 商品管理	455
18.6.1 添加商品信息	455
18.6.2 商品编辑	459
18.6.3 商品删除	460
18.7 用户管理	461
18.7.1 查看用户信息	461
18.7.2 删除用户	463
18.7.3 查看购物车	463
18.8 订单管理	464
18.8.1 查看订单信息	464
18.8.2 修改订单的状态	467
18.8.3 根据状态查询订单	468

