

旗標



旗标系列图书

PHP 4

网站实作

深度研究篇

陈俊宏 著
贺民 改编

Web 数据库应用程序设计

FastTemplate 模板系统

PEAR & DB 数据库存取

完整的项目规划与实际制作

WAP 应用程序设计

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

旗标出版股份有限公司

旗标系列图书

PHP 4 网站实作 深度研究篇

陈俊宏 著
贺民 改编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 4 网站实作深度研究篇/陈俊宏著;贺民改编.—北京:人民邮电出版社,2001.7
(旗标系列图书)

ISBN 7-115-09317-2

I. P... II. ①陈... ②贺... III. PHP 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 039215 号

旗标系列图书

PHP 4 网站实作深度研究篇

- ◆ 著 陈俊宏
改 编 贺 民
责任编辑 李 际
- ◆ 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@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:720×980 1/16
印张:33.5
字数:744 千字 2001 年 7 月第 1 版
印数:1-5 000 册 2001 年 7 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字:01-2001-0768 号

ISBN 7-115-09317-2/TP·2232

定价:52.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

内容提要

本书完整地介绍 **PHP 4** 在网站制作方面的实际应用，主要内容有：**PHP 4** 的基本概念、语法结构等基础知识，**PHP 4** 和 **MySQL** 工作平台的安装、设置与测试，**Web** 数据库应用程序设计方法与实际应用，**FastTemplate** 模板系统，**SQL** 语言的应用，**PEAR** 与 **HTML** 表单，**WAP** 应用程序设计。另外，本书还通过大量实例介绍如何在实际项目的规划与制作中应用 **PHP**，如讨论组、留言板、会员系统、工作备忘录、浮动窗口、浮动菜单、树状目录、数据库搜索引擎等，书中还提供了大量实用的程序源代码。

本书结构清晰、内容丰富而深入，适用于各个层次的网站制作人员。

版权声明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简体字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，侵权必究。

目录

1. Web 数据库应用程序

1.1 Web 与数据库	2
1.2 Web 数据库应用程序概述	2
1.3 网页显示过程	4
1.4 PHP 4 与 HTML 的关系	5
1.5 PEAR 与 FastTemplate	6
1.6 PHP 4 与 MySQL 的接口	6
1.7 PHP 4 输出数据到浏览器的方式	7
1.8 Web 数据库应用	10
1.9 Web 数据库应用程序设计初步	10

2. 建立 PHP 4 与 MySQL 工作平台

2.1 安装 Apache	14
2.2 安装 PHP 4	16
2.2.1 设置 httpd.conf	18
2.2.2 测试 Apache+PHP 4	19
2.3 安装 MySQL	20

3. PHP 4 新概念入门

3.1 初步使用 PHP 4	24
3.1.1 PHP 4 程序代码的位置	24
3.1.2 PHP 4 语句的结束	27
3.1.3 PHP 4 与 HTML 的换行方式	28
3.2 数据类型与变量	31

目录

3.2.1	PHP 的数据类型	31
3.2.2	字符串类型转数值类型	32
3.2.3	类型转换问题	33
3.2.4	局部变量	34
3.2.5	全局变量	34
3.2.6	静态变量	35
3.2.7	常量的定义	36
3.3	PHP 语法结构	37
3.3.1	if 语句	37
3.3.2	搭配 else	38
3.3.3	elseif	38
3.3.4	while 语句	39
3.3.5	do...while 语句	40
3.3.6	for 语句	42
3.3.7	break	43
3.3.8	continue	44
3.3.9	switch 语句	45
3.3.10	注释的写法	47
3.3.11	REQUIRE	48
3.3.12	INCLUDE	50
3.3.13	定义常量	50
3.4	数值的写法	50
3.4.1	数字的写法	51
3.4.2	字符串的写法	51
3.4.3	单引号	52
3.4.4	双引号	52
3.4.5	反引号	54
3.4.6	文档句法	55

目录

3.5 函数声明与调用	56
3.5.1 FUNCTION——函数的定义	56
3.5.2 参数默认值	57
3.6 PHP 类的用法	58

4. Web 数据库应用程序基础

4.1 Web 数据库应用程序设计流程	62
4.2 MySQL 基本操作练习	63
4.2.1 设置用户密码	66
4.2.2 密码与用户名的命名规则	69
4.2.3 连接 MySQL	69
4.3 表的规则与创建表	70
4.3.1 建立表	70
4.3.2 创建新数据库	70
4.3.3 创建新表	71
4.3.4 确定表的字段与类型	73
4.4 PHP 访问数据库的方式	74
4.5 建立留言板数据库	75
4.6 设计留言板表单	78
4.7 编写留言板主程序	82

5. FastTemplate 模板系统

5.1 PHP 模板设计入门	96
5.1.1 什么是模板	96
5.1.2 使用模板文件的好处	97

目录

5.2 模板设计步骤	97
5.3 设计模板文件	101
5.3.1 模板宏的格式	101
5.3.2 变量命名	102
5.4 动态模板文件	105
5.4.1 什么是动态模板	105
5.4.2 实际制作程序	107
5.4.3 parse()函数的附加用法	111
5.4.4 clear_define()——取消已定义的 Template	111
5.5 网站建设实例	112

6. 讨论组设计实例

6.1 设计概念	124
6.2 画面与模板设计	126
6.3 建立数据库	129
6.4 读取标题程序	132
6.4.1 init()——讨论组初始化	137
6.4.2 page()——分页控制函数	139
6.4.3 query()——读取表函数	141
6.4.4 列出讨论主题	143
6.5 读取正文程序	144
6.6 张贴文章	152

7. SQL 和数据更改

7.1 SQL 概述	160
7.2 删除数据库与表	163

目录

7.2.1 DROP TABLE——删除表	163
7.2.2 DROP DATABASE——删除数据库	163
7.3 添加记录	164
7.4 改变表定义	165
7.5 UPDATE——更新数据	169
7.5.1 UPDATE——更新数据	169
7.5.2 在 PHP 程序中改变数据	173
7.6 删除数据	174
7.7 数据查询	177
7.7.1 SELECT 数据查询	177
7.7.2 删除重复记录	180
7.8 管理 SQL 类	181
7.8.1 OPTIMIZE TABLE——压缩表	181
7.8.2 SET——设置各项参数与项目	182
7.8.3 SHOW VARIABLES——列出 MySQL 的变量	182
7.8.4 SHOW——查看各种状态与信息	183

8. PEAR 与 HTML 表单

8.1 DB 数据库类	188
8.2 安装 PEAR	189
8.3 DB.php 数据库类	190
8.4 新概念表单设计	199
8.5 表单传送数据的方式	199
8.5.1 什么是 CGI	199
8.5.2 调用 CGI 程序	200
8.6 GET 与 POST	201
8.6.1 GET	201

目录

8.6.2 POST.....	201
8.7 读取表单数据	202
8.7.1 URL 的编码与解码	204
8.7.2 在 PHP 4 内输出 URL	204
8.7.3 HTML 的文件头	205
8.8 读取不同输入字段的数据	207
8.8.1 text——文字输入字段	208
8.8.2 textarea——文字输入区	210
8.8.3 checkbox——复选框	211
8.8.4 radio box——单选按钮	212
8.8.5 select——选择字段	213
8.8.6 hidden——隐藏字段	220

9. DB 与 FastTemplate 实际应用——访客留言板

9.1 设计表	222
9.2 设计留言板画面	224
9.3 留言板主程序	227
9.4 实际操作画面	230
9.5 PHP 4 与数组数据结构	235
9.5.1 什么是数组	235
9.5.2 使用数组	235
9.5.3 标量数组与相关数组的不同	236
9.5.4 多维数组	237
9.5.5 PHP 4 的数组函数	239
9.6 更好地定义表	255

目录

10. 设计表

10.1 学习指导	262
10.2 数值类型	262
10.2.1 整数类型	267
10.2.2 浮点数类型	270
10.3 日期与时间类型	277
10.3.1 DATE——日期类型	277
10.3.2 TIME——时间类型	278
10.3.3 DATETIME——日期与时间类型	278
10.3.4 TIMESTAMP——时间与时间数据类型	279
10.3.5 YEAR——年份数据类型	280
10.3.6 日期与时间类型的零值	280
10.4 字符与字符串类型	283
10.4.1 CHAR——固定长度字符串类型	283
10.4.2 VARCHAR——变量长度的字符串类型	284
10.4.3 TINYBLOB 与 TINYTEXT	284
10.4.4 BLOB 与 TEXT 的差别	285
10.4.5 BLOB 与 TEXT	285
10.4.6 MEDIUMBLOB 与 MEDIUMTEXT	286
10.4.7 LONGBLOB 与 LONGTEXT	286
10.4.8 ENUM——枚举类型	286
10.4.9 SET——集合类型	286
10.5 枚举类型	287
10.6 集合类型	288
10.7 创建与删除数据库	291
10.7.1 CREATE DATABASE——创建新数据库	291

目录

10.7.2 DROP DATABASE——删除数据库	292
10.7.3 USE——选择默认数据库	292
10.8 建立表	293
10.8.1 CREATE TABLE——创建新表	293
10.8.2 字段属性	296
10.8.3 表选项	297
10.8 表设计范例	299

11. DB 与 Session 实例——会员系统

11.1 会员系统规划	304
11.2 程序样本原型	305
11.3 加入会员主程序	307
11.3.1 检查字段是否为空	318
11.3.2 密码验证	324
11.3.3 检查账号是否有人使用	325
11.4 Session 与 Cookie 的应用	331
11.4.1 什么是 Cookie	331
11.4.2 Cookies 使用限制与运行方式	333
11.4.3 读取 Cookies	334
11.4.4 什么是 Session	336
11.5 会员登录系统	337
11.5.1 会员登录表单设计	338
11.6 session 的生存期限	346

目录

12. 数据库实例——工作备忘录

12.1 接口与功能需求	350
12.1.1 使用界面	350
12.2 程序设计	354
12.3 备忘主程序	355
12.3.1 建立表	356
12.3.2 config.php 参数设置文件	358
12.3.3 PHP 与 MySQL 的标准连接程序	358
12.3.4 MySQL 永久连接	359
12.3.5 index.php 主程序	360
12.3.6 functions.php 相关函数	363
12.4 建立备忘主题	365
12.5 删除备忘主题	369
12.6 显示备忘正文	371
12.7 张贴备忘正文	374
12.8 PHP 的 MySQL API	376
12.8.1 mysql_close()——关闭连接	376
12.8.2 mysql_connect()——建立连接	377
12.8.3 mysql_create_db()——选择默认数据库	378
12.8.4 mysql_data_seek()——移动数据指针	378
12.8.5 mysql_free_result()——释放结果	379
12.8.6 mysql_list_tables()——列出数据库中的表	379
12.8.7 mysql_num_fields()——返回结果中的字段数目	379
12.8.8 mysql_num_rows()——返回结果中的记录数目	379
12.8.9 mysql_pconnect()——建立永久连接	380

目录

12.8.10	mysql_query()——执行 SQL 语句	380
12.8.11	mysql_select_db()——选择默认数据库	381
12.8.12	mysql_affected_rows()——返回真正受影响的数据记录数	381
12.8.13	mysql_db_query()——指定数据库执行 SQL 语句	382
12.8.14	mysql_drop_db()——删除数据库	382
12.8.15	mysql_errno()——返回错误代码	382
12.8.16	mysql_error()——返回错误信息	383
12.8.17	mysql_fetch_array()——以数组方式取记录	383
12.8.18	mysql_fetch_field()——获取字段信息	385
12.8.19	mysql_fetch_lengths()——获取字段长度	385
12.8.20	mysql_fetch_object()——通过对象获取记录	386
12.8.21	mysql_fetch_row()——通过数组返回一条记录	386
12.8.22	mysql_field_name()——获取特定的字段名	387
12.8.23	mysql_field_seek()——移动结果指针	387
12.8.24	mysql_field_table()——返回字段所在的表名	387
12.8.25	mysql_field_type()——返回字段的数据类型	387
12.8.26	mysql_field_flags()——返回字段的属性	388
12.8.27	mysql_field_len()——返回字段长度	388
12.8.28	mysql_insert_id()——返回最新 ID	389
12.8.29	mysql_list_fields()——获取表信息	389
12.8.30	mysql_list_dbs()——查询可用的数据库	389
12.8.31	mysql_list_tables()——查询数据库中的所有表	389
12.8.32	mysql_num_fields()——获取字段数量	390
12.8.33	mysql_num_rows()——返回结果的数据记录数	390
12.8.34	mysql_result()——获取结果数据	390
12.8.25	mysql_tablename()——获取表名	391

目录

13. 浮动窗口与树状目录设计

13.1 使用类函数库的原因.....	394
13.2 利用 PHP 设计浮动小窗口	394
13.3 class.overlib 概述与安装	395
13.4 class.overlib 新手入门	396
13.5 class.overlib 实际应用	398
13.5.1 应用实例一：说明窗口	398
13.5.2 应用实例二：浮动子菜单	404
13.6 用 PHP 设计树状目录菜单	407
13.7 class.tree 基础与获取方法	408
13.8 新手入门.....	409
13.9 应用 class.tree.....	413
13.9.1 改变目录与文件的图标	417
13.9.2 建立图库	419

14. 类及数据库实例——数据库搜索引擎

14.1 数据库搜索引擎简介.....	422
14.2 安装与使用 nerveSearch	422
14.2.1 第 1 步：设计模板	424
14.2.2 第 2 步：设计查询表单	426
14.2.3 第 3 步：修改 engine.php 的设置	428
14.2.4 实际操作画面	429
14.2.5 表单名称命名规则	430

目录

14.2.6	模板文件写法	431
14.2.7	nerveSearch 安装方法	431
14.3	mysql.class 实际应用	432
14.3.1	mysql.class 的设计思想	432
14.3.2	定义错误信息	434
14.3.3	与 MySQL 连接: connect()	434
14.3.4	nerveDB 的完整程序代码	436
14.3.5	设计 mysql 类	439
14.3.6	mysql 类的完整程序代码	441
14.4	制作 search.class	443
14.4.1	声明变量	444
14.4.2	构造函数	444
14.4.3	dumpQuery()函数	445
14.4.4	parseQuery()函数	452
14.4.5	完整的程序 search.class	455
14.5	nerveSearch 应用实例	465
14.5.1	个股收盘查询	465
14.5.2	股票名称改成股票代码	469
14.5.3	设计新模板	471
14.5.4	查询某天所有个股的收盘信息	474
14.5.5	查询热门股	475
14.5.6	多个数据库同时查询	477

15. WAP 应用程序设计

15.1	第 1 个 WAP 网页	488
15.2	设置 Apache 支持 WAP	489
15.3	WAP 网页设计原则	489