

深入未来互动网站主流技术

精通 PHP 4.0 与 MySQL 架构 Web 数据库实务

◎ 钟伟财 编著



GUN/Linux 核心书系



如何在 Personal Web Server (PWS)、

Apache、Internet Information Server (IIS) 上

安装使用率极高的 PHP



配合 Windows 以及嵌入式语言 (Script) - PHP、

快速架构 Web 网站



简单、好用且快速的数据库系统 MySQL 及

DBMaker 应用大公开



善用 Internet 与 Intranet 的网络资源及秘笈解说

◎ 详细说明 PHP 4.0 语法及 MySQL、
DBMaker 等数据库系统

◎ 深入未来网络的**主流技术**

◎ 实例揭露架构**互动网站**技术秘笈



随书附赠光盘一张

内容包括全书**范例程序**



中国青年出版社



学贯行銷股份有限公司

精通 PHP 4.0 与 MySQL 架构 Web 数据库

◎ 钟伟财 编著



 中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

(京)新登字 083 号

本书简体字中文版由学贯行销股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2000-1952

策 划: 胡守文
王修文
郭 光
责任编辑: 江 颖
陈 赛
责任校对: 肖新民

书 名:《精通 PHP 4.0 与 MySQL 架构 Web 数据库》

编 著: 钟伟财

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 64039288 传真: (010) 64039266

印 刷: 山东新华印刷厂德州厂

开 本: 16 开

版 次: 2000 年 8 月北京第 1 版

印 次: 2000 年 8 月德州第 1 次印刷

印 数: 1-6000

定 价: 69.00 元(1CD)

序

From Author

虽然 PHP 在 Internet 上的风行是有目共睹的，而且在 Linux、FreeBSD 等操作系统上也占有一席之地，不过却很少看见 PHP 在 Windows 平台上搭配使用，我想各方面可能都需要仔细地想想。

近年来，Internet 的快速成长，我想有多半得归功于 Microsoft 所开发的 Windows 操作系统，也可以说，若没有 Windows 操作系统的问世，那今日的资讯是否能如此普及还是一个疑问。即使在众人抱怨声不断及责难下成长的 Windows 操作系统，稳定性虽然极为不佳，但在市场上的占有率仍是第一。而 PHP 能够在市场上窜红，则要感谢 Linux、FreeBSD 等操作系统。

Internet 近年来的成长是如此快速，怎样才能用简单又快速的方式，轻松架构一套具有您个人风格的 Web 网站数据库呢？欢迎您打开《PHP 与 MySQL 架构 Web 数据库实务》一书，一窥其中的奥妙！

钟伟财

Feb.22,2000

第一章 新手上路

1-1 关于 PHP	2
1-1-1 PHP 环境需求	4
1-1-2 PHP 强大数据库整合功能	5
1-2 关于 MySQL	5
1-2-1 MySQL 特色	5
1-2-2 MySQL 授权	6
1-3 关于 DBMaker	6
1-3-1 DBMaker 特色	7
1-3-2 DBMaker 授权	10
1-4 PHP 与其它 CGI 比较	10

第二章 创建 Web 新家园

2-1 安装网页服务器	14
2-1-1 进入 PWS4(personal web server)世界	14
2-1-2 PWS4 安装	15
2-1-3 PWS 4 发送	16
2-1-4 当 PWS 遇见 PHP4	22
2-1-4-1 通用安装步骤	23
2-1-4-2 PWS4 专属安装步骤	24
2-1-5 踏进 IIS 4 家园	28
2-1-6 当 IIS 遇见 PHP4	28

2-1-7 进入 Apache 的世界	32
2-1-8 安装 Apache for win32	32
2-1-9 Apache 发送	37
2-1-10 当 PHP 遇见 Apache	39
2-2 MySQL Win32 安装.....	40
2-3 DBMaker Win32 安装	44

第三章 MySQL 服务及管理

3-1 启动及停止 MySQL Server.....	52
3-1-1 MySQL On NT.....	52
3-1-1-1 MySQL 自动启动	52
3-1-1-2 MySQL 人工启动	54
3-1-2 启动 MySQL On Windows 95/98.....	56
3-2 暂停 MySQL On NT.....	59
3-3-1 停止 MySQL On NT.....	62
3-3-2 停止 MySQL On Windows 95/98/NT	64
3-3-3 测试连结 MySQL	67
3-3-4 我的 MySQL 有问题.....	68
3-4 连结 MySQL 数据库.....	68
3-5 MySQL 权限管理.....	71
3-6 MySQL 存取控制权限.....	75
3-7 MySQL 权限设定.....	77

第四章 MySQL 的函数及语法

4-1 MySQL 的语法观念	82
4-1-1 字符串 (Strings)	82
4-1-2 数值 (Numbers)	83
4-1-3 十六进制值 (Hexadecimal Values)	84
4-1-4 命名原则 (Names)	84
4-2 数据类型 (Data Types)	85
4-2-1 数值 (Numeric Types)	85
4-2-2 日期类型 (Date And Time Types)	86
4-2-2-1 内定值为零 (Zero Value)	87
4-2-2-2 TIMESTAMP	87
4-2-3 字符串类型(String Types)	88
4-2-3-1 HAR 与 VARCHAR	88
4-2-3-2 BLOB 及 TEXT	89
4-2-3-3 ENUM	89
4-2-3-4 关于 SET	90
4-2-4 选择适当的数据类型 (Choice Data Type)	91
4-3 常用函数式	92
4-3-1 括号、四则运算	92
4-3-2 数字运算	92
4-3-3 逻辑运算	93
4-3-4 比较运算	94

4-3-5	字符串比较函数	97
4-3-6	流程控制函数	104
4-3-7	数值函数	106
4-3-8	字符串函数	115
4-3-9	日期时间函数	129
4-3-10	其他各式函数	142
4-3-11	与 GROUP BY 搭配使用的函数	148
4-4	重要语法说明	150
4-4-1	DATABASE 语法类	150
4-4-2	TABLE 语法类	152
4-4-3	数据存取类语法	158
4-4-4	相关系统	167
4-4-5	显示状态	174

第五章 创建 DBMaker 家园

5-1	建立数据库	178
5-1-1	配置文件 DMCONFIG.INI	178
5-1-1-1	dmconfig.ini 的格式	178
5-1-1-2	Dmconfig.ini 存放的位置	179
5-1-1-3	重要的关键字	179
5-1-1-4	预设值	180
5-1-1-5	典型的 dmconfig.ini 配置文件	180
5-1-2	DBMaker 的基本设定	181
5-1-2-1	文件名称以及文件大小	181

5-1-2-2	文件位置	183
5-1-2-3	DBMaker 的安全性设定	184
5-1-2-4	DBMaker 的预设使用者和密码	184
5-1-3	建立数据库.....	184
5-1-4	启动数据库.....	185
5-1-4-1	启动独享数据库	185
5-1-4-2	启动主从式数据库	186
5-1-4-3	启动模式	186
5-1-4-4	强迫启动	187
5-1-5	连接和退出数据库.....	187
5-1-5-1	连接和退出主从式数据库	187
5-1-5-2	连接逾时	188
5-1-5-3	锁定逾时	188
5-1-6	关闭数据库.....	189
5-2	储存架构	190
5-2-1	储存架构	190
5-2-1-1	日志文件	193
5-2-1-2	表空间 (Tablespaces)	194
5-2-2	表空间及文件的管理.....	195
5-2-2-1	系统文件的初始设定.....	195
5-2-2-2	表空间的建立	198
5-2-2-3	在表空间里增加文件.....	200
5-2-2-4	改变表空间文件大小.....	201
5-2-2-5	将自动扩展表空间变更为一般性表空间	201

5-2-2-6 删除表空间.....	202
5-2-2-7 获取有关表空间及文件的资讯.....	202
5-3 建立纲要 (SCHEMA)	203
5-3-1 数据表管理	204
5-3-2 概观管理	216
5-3-3 同义字管理	218
5-3-4 索引管理	219
5-3-5 数据完整性管理.....	222
5-3-5-1 主键 (Primary Keys)	223
5-3-5-2 外键 (Foreign Keys)	224
5-3-6 序列数值管理	227
5-3-6-1 序列字段的建立.....	228
5-3-6-2 序列数值的产生.....	228
5-3-7 定义域管理	228
5-3-7-1 定义域的建立.....	229
5-3-7-2 定义域的删除.....	229
5-4 数据类型	230
5-5 数据处理	238
5-5-1 查询语句 (SELECT)	238
5-5-1-1 查询整个文件表.....	238
5-5-1-2 查询特定的字段.....	239
5-5-1-3 查询特定的行列.....	240
5-5-1-4 比较运算符.....	240

5-5-1-5 逻辑运算符	241
5-5-1-6 算数运算符	242
5-5-2 插入数据 (INSERT)	242
5-5-2-1 使用一般插入方式	242
5-5-2-2 使用主变量 (Host Variables)	243
5-5-2-3 插入 BLOB 数据	243
5-5-3 更新数据 (UPDATE)	244
5-5-4 删除数据 (DELETE)	245
5-6 使用者和权限的管理	247
5-6-1 安全性策略	247
5-6-2 数据库授权	247
5-6-3 物件的权限	254
5-7 预存指令 (STORED COMMAND)	257
5-7-1 使用预存指令之益处	258
5-7-2 如何建立预存指令	258
5-7-3 预存指令的权限	261
5-8 触发 (TRIGGER)	262
5-8-1 触发的组成元件 (TRIGGER COMPONENTS)	263
5-8-2 建立触发 (TRIGGER)	263
5-8-3 触发的模式	267
5-9 内嵌式 SQL 及预存程序	268
5-9-1 何谓 EMBEDDED SQL	268

5-9-2	ESQL 概述.....	269
5-9-3	预存程序 (STORED PROCEDURE).....	272
5-10	分散式数据库.....	273
5-10-1	分散式数据库简介.....	273
5-10-2	DBMaker 的分散式架构.....	274
5-10-3	分散式数据库服务器的主要元件.....	275
5-10-4	数据复制 (Data Replication)	275
5-10-5	数据库复制概述	276
5-10-6	何谓数据表复制 (Table Replication)	278
5-11	全文检索函数.....	279
5-11-1	HIGHLIGHT	279
5-11-2	HITCOUNT	279
5-11-3	HITPOS	280
5-11-4	BLOBLLEN	280
5-11-5	HTMLTITLE	281

第六章 PHP 应用最佳化

6-1	PHP 动起来.....	284
6-2	语法组织结构.....	284
6-2-1	跳离 HTML 的掌控.....	284
6-2-2	尝试撰写程序.....	285
6-2-3	PHP 的变量类型	287
6-2-4	变量的设定	288

6-2-5 变量递归 (VARIABLE VARIABLES).....	289
6-2-6 PHP 使用的外部变量	290
6-2-6-1 HTTP Form	290
6-2-6-2 外挂参数.....	291
6-2-6-3 Image Submit.....	293
6-2-6-4 HTTP Cookie	294
6-2-6-5 类型转换	294
6-2-7 变量的影响范围	296
6-3 语句组织架构	297
6-4 控制流程语句 (TERNARY CONDITIO)	303
6-4-1 语言结构	303
6-4-1-1 条件语句— IF & ELSEIF	303
6-4-1-2 计数语句 —For and Do.....	307
6-4-1-3 中断语句— Break & Continue	311
6-4-1-4 多重条件命令语句— Switch	313
6-4-1-5 引入控制~1 — REQUIRE	315
6-4-1-6 引入控制~2 — INCLUDE	316
6-4-1-7 自定义函数— FUNCTION.....	316
6-4-1-8 函数参数— PASSING	318

第七章 PHP 函数库应用

7-1 阿帕契服务器专用函数库(Apache-Specific Functions)	322
7-2 数组处理函数库 (Array Functions)	323

7-3	历法函数库 (Calendar Functions)	339
7-4	日期与时间函数库 (Data AND Time Functions)	343
7-5	DBASE 格式数据表函数库 (DBase Functions)	351
7-6	目录管理函数库 (Directory Functions)	355
7-7	动态连接函数库 (Dynamic Loading Functions)	358
7-8	程序执行功能函数库(Program Execution Functions)	358
7-9	字符串处理函数库 (String Function)	360
7-10	文件系统函数库 (File System Functions)	384
7-11	HTTP 相关函数库(HTTP Functions)	407
7-12	PHP 选项及相关资讯函数库(PHP Options&information)	409
7-13	电子邮件函数库 (Mail Functions)	416
7-14	数学运算函数库 (Mathematical Functions)	417
7-15	MySQL 数据库函数 (MySQL Functions)	431
7-16	网络函数库 (Network Functions)	432
7-17	ODBC 数据库连结函数库 (ODBC Functions)	450
7-18	常规表示法函数库 (Regular Expression Functions)	458
7-19	Session 函数库 (Session Handling Functions)	460
7-20	字符串处理函数库 (String Functions)	464
7-21	URL 处理函数库 (URL Functions)	486
7-22	变量处理函数库 (Variable Functions)	488
7-23	其他函数库 (Other Functions)	493

第八章 PHP&MySQL&DBMaker

8-1 PHP 基础回顾	504
8-2 PHP 及 MySQL 数据整合	505
8-2-1 MYSQL 数据库的建立	506
8-2-2 画面设计(CLIENT 端)	508
8-2-3 数据处理(SERVER 端)	510
8-3 PHP 与 BMAKER 数据整合	512
8-3-1 DBMaker 数据库的建立	513
8-3-2 数据处理	515

第九章 MySQL 与 Intranet&Internet

9-1 MySQL 的应用(Access+MySQL)	518
9-2 MyODBC 的取得与安装	519
9-3 MyODBC 的注意事项	523
9-4 当 Access 遇上 MySQL	524
9-4-1 Attach 及 import 的连接	524
9-4-2 Pass Through Query 的连接.....	528

第十章 Web 应用范例设计

10-1 访客计数器(一)	532
10-2 访客计数器(二)	533
10-3 站上人数统计	535
10-4 留言板	537

10-5	文件传输.....	541
10-6	线上投票.....	543
10-7	新闻程序.....	545
10-8	COM 运用.....	548

附录 A

附录 B

附录 C

附录 D

附录 E

附录 F

附录 G

第
一
章

新手上路

