

软·件·工·程·师·典·藏

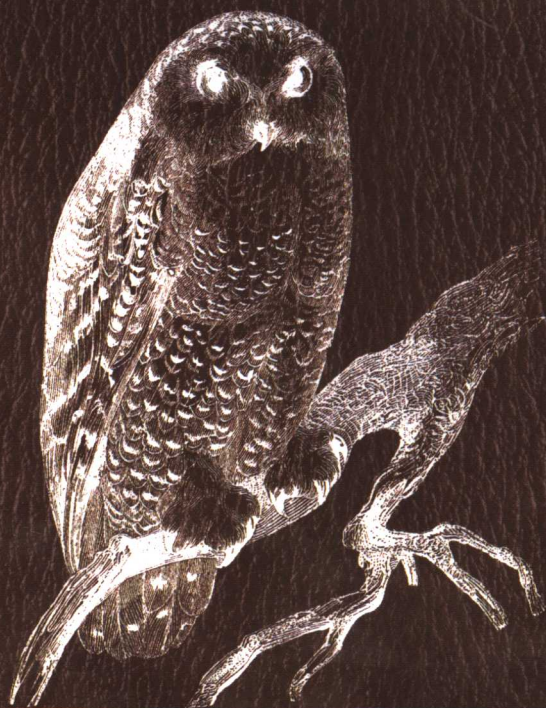


PHP

程序开发

范例宝典

■ 明日科技 许登旺 邹天思 潘凯华 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

PHP 程序开发 范例宝典

■ 明日科技 许登旺 邹天思 潘凯华 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 程序开发范例宝典 / 明日科技等编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.10

(软件工程师典藏)

ISBN 978-7-115-16578-7

I. P... II. 明... III. PHP 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 109534 号

内 容 提 要

本书全面介绍了应用 PHP 进行网站开发的各种技术和技巧。全书分为 20 章, 内容包括 PHP 的运行环境配置、表单及表单元素的应用、CSS 与 JavaScript 脚本的应用、验证控件、构建 PHP 动态网页、PHP 与 MySQL 的数据库技术、PHP 与其他数据库技术、SQL 查询相关技术、MySQL 高级应用技术、字符串的处理技术、PHP 面向对象编程技术、文件管理、图像和多媒体技术、信息提取与图表分析技术、报表与打印技术、网络通信技术、PHP 与 XML 技术、安全技术、PHP 高级应用技术以及综合应用等。全书共提供了 453 个实例, 每个实例都突出实用性, 绝大部分实例都体现了 PHP 编程人员在实际项目开发过程中总结出的经验技巧。

本书内容充实, 实例丰富, 特别适于 PHP 编程人员和广大计算机爱好者学习开发使用, 也可供大、中专院校师生阅读参考。

本书附有配套光盘。光盘提供了书中所有实例的源代码。代码都经过精心调试, 在 Windows XP/Windows 2000/Windows 2003 Server/Linux/UNIX 下测试通过。

软件工程师典藏

PHP 程序开发范例宝典

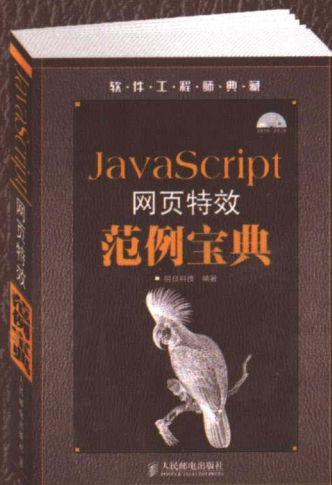
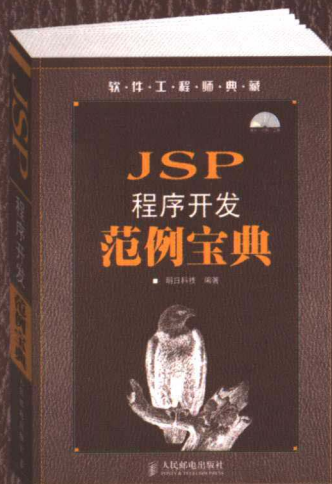
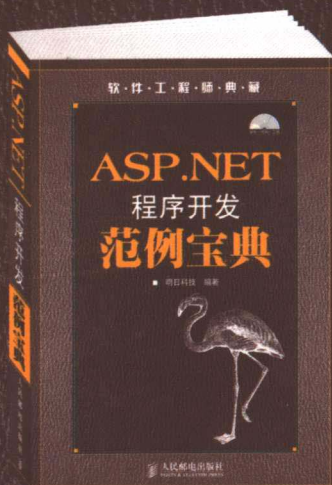
-
- ◆ 编 著 明日科技 许登旺 邹天思 潘凯华
责任编辑 屈艳莲
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 48.75
字数: 1 305 千字 2007 年 10 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2007 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16578-7/TP

定价: 89.00 元 (附光盘)

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

网络开发图书精选



本/书/创/作/团/队



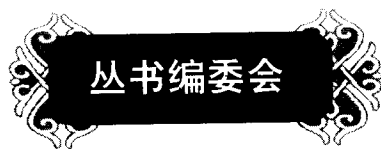
明日科技有限公司是一家以计算机软件技术为核心的高科技企业，多年来始终致力于行业管理软件开发、数字化出版物制作、计算机网络系统综合应用以及行业电子商务网站开发等领域，涉及生产、管理、控制、仓储、物流、营销、服务等行业。公司拥有软件开发和项目实施方面的资深专家和学习型技术团队，多年来积累了丰富的技术文档和学习资料，公司的开发团队不仅是开拓进取的技术实践者，更致力于成为技术的普及和传播者。

图书服务网站：

www.mingrisoft.com

图书服务信箱：

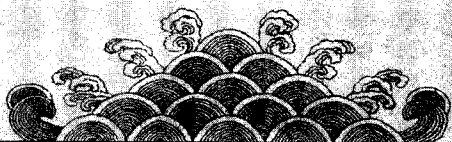
mingrisoft@mingrisoft.com



丛书编委会

主 编：赛奎春

编 委：邹天思 刘中华 潘凯华 张跃廷 王小科 帖凌珍 韩 阳
韩 博 张宏宇 马文强 尹相群 王 斌 王 毅 王国辉
刘 欣 刘 莹 刘玲玲 刘彬彬 刘锐宁 吕继迪 孙明丽
安 剑 宋 坤 张 言 张世辉 张金辉 李凤蕾 李方超
李伟明 李 贺 李钟尉 李浩然 杨 丽 陈紫红 庞姪娟
顾彦玲 高春艳 寇长梅 梁 水 梁 冰 梁晓岚 黄 锐
乔 敏 刘丽华



前言

PHP 是一种运行于服务器端并完全跨平台的嵌入式脚本编程语言, 堪称是动态网页制作的主流语言, 它吸取了多种程序语言的优点。Internet 的盛行带动了 PHP 语言的快速发展; PHP 因其功能强大、易学易用、可扩展性强、运行速度快及开放性好而成为网站开发者的首选工具之一, 其较高的开发效率给程序员在编写网页程序时带来极大的便利。

本书以最新的 PHP 5.0 版本为依托, 汇集了作者大量的实际操作经验, 所选取的实例都是最为常用、实用和典型的, 都是经过作者精挑细选, 以达到将作者的多年开发经验与读者完全共享。针对 Web 网站开发过程中出现的困惑, 交给读者一把解决问题的钥匙, 使读者能够快速掌握解决问题的方法。

实质上, 网站开发是一门创造性较强的活动, 因其涉及面广, 开发者往往需要学习、研究各方面的技术, 而技术水平的提高需要长时间经验的积累和磨练。编程也是一项需要相互学习、相互交流的工作, 在交流过程中, 不但可分享他人的编程经验、体会, 更会产生创新的灵感, 达到事半功倍的效果。

■ 本书内容 ■

本书精选了 453 个典型实例, 所选实例主要覆盖 PHP 开发中的热点问题和关键问题。全书按实际应用进行分类, 可以使读者在短时间内掌握更多有用的技术, 快速提高编程水平。书中所选内容均来源于实际项目的开发, 有的实例是作者开发实践的积累, 有的实例来源于公司的开发项目, 还有的来自读者的问题。这些实例所涉及的问题都是非常实用的。对这些实例进行详细分析和讲解, 可以让读者迅速掌握网站设计中的开发技术和技巧, 迅速提高网站设计的综合水平。

全书分为 20 章, 涵盖了 PHP 的运行环境配置、表单及表单元素的应用、CSS 与 JavaScript 脚本的应用、验证控件、构建 PHP 动态网页、PHP 与 MySQL 的数据库技术、PHP 与其他数据库技术、SQL 查询相关技术、MySQL 高级应用技术、字符串的处理技术、PHP 面向对象编程技术、文件管理、图像和多媒体技术、信息提取与图表分析技术、报表与打印技术、网络通信技术、PHP 与 XML 技术、安全技术、PHP 的高级应用技术, 以及综合应用各方面的内容。

在实例讲解上, 全书采用了统一的编排方式, 除第 1 章的实例外, 其他章的每个实例都包括“实例说明”、“技术要点”、“实现过程”和“举一反三”4 个部分。在“实例说明”中, 以图文结合的方式给出了实例的功能说明及运行结果; 在“技术要点”中给出了实例的重点、难点技术和相关编程技巧; 在“实现过程”中, 介绍了该实例的设计过程和主要程序代码; 在“举一反三”中, 给出了相关实例的扩展应用。

■ 本书特色 ■

- 所有实例内容都以解决开发者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为中心, 每个实例都可以独立解决某一方面的问题。
- 所选实例具有极强的扩展性, 能够给读者以启发, 使读者举一反三, 开发实用的 Web 程序。





- 所选实例具有广泛的代表性，所有实例都提供了源代码，读者可以快速使用。
- 为便于查找实例中的编程技术和技巧，本书附录提供了程序快速索引功能，该索引按字母顺序列出了本书中使用相关技术和技巧的实例号。

■ 本书的约定 ■

- 书中每个实例的标题栏都给出了程序的特色和所在光盘中的路径，读者可根据需要学习和使用。
- 书中涉及到数据库的实例，在实例对应文件夹中均提供了用于保存数据库文件的文件夹。
- 书中有可能多个实例用到了同一主要技术，为节省篇幅，相关技术的讲解只在一个实例中进行介绍，读者可通过书后的技术索引了解介绍相关技术的章节位置。
- 书中个别实例具有繁杂的操作步骤，因此配备了视频录像。
- 因篇幅限制，本书实例只给出了关键代码，其他代码请读者参见本书附赠光盘中实例的源程序。
- 使用本书实例光盘前，请仔细阅读光盘中的“光盘使用说明”。

■ 本书的服务 ■

本书由明日科技组织编写。由于 PHP 涉及范围比较广泛，书中疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

为便于读者和本书作者沟通，明日科技将通过明日科技网站全面为读者提供网上服务和支持。读者使用本书遇到的问题，我们承诺在 6 个工作日内给您答复。

服务网站：www.mingrisoft.com

服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com

服务电话：0431-84978981 84978982 转 802、803

本书编写组

2007 年 8 月





目 录

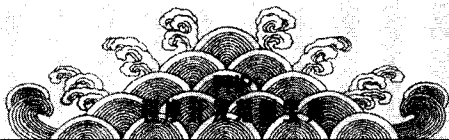
第 1 章 PHP 的运行环境配置..... 1

1.1 Windows 下环境配置.....	2
实例 001 Windows 下 Apache 的安装配置	2
实例 002 Windows 下 MySQL 的安装配置	5
实例 003 Windows 下 PHP 的安装配置	6
实例 004 Window 下 phpMyAdmin 的安装配置	7
实例 005 使用 AppServ 架设 Apache+MySQL+PHP 运行环境	8
实例 006 使用 IIS 服务器运行 PHP 脚本	10
实例 007 Windows 下发布“明日科技”网站	12
1.2 Linux 下环境配置	14
实例 008 Linux 下 Apache1.x 安装配置	14
实例 009 Linux 下安装与配置 Apache 2.x	15
实例 010 Linux 下 PHP 的安装配置	16
实例 011 Linux 下 MySQL 的安装配置	18
实例 012 启用 Red Hat Linux 9 自带的 PHP 运行环境	19
实例 013 Linux 下实现 PHP 支持 Socket	20
实例 014 Linux 下实现 PHP 支持 mysqli 扩展技术	21
实例 015 开机自动启动 Apache 服务	21
实例 016 开机自动启动 MySQL 服务	22
实例 017 Linux 下发布“读者之家”网站	22
1.3 应用常用开发工具开发 PHP 程序	23
实例 018 应用 Dreamweaver 开发 PHP 程序	24
实例 019 应用 Eclipse 开发 PHP 程序	25
实例 020 应用 PHPEditor 开发 PHP 程序	27
实例 021 应用 UltraEdit 开发 PHP 程序	29
实例 022 应用 Namo WebEditor 开发 PHP 程序	30

第 2 章 表单及表单元素的应用..... 33

2.1 获取表单元素提交的值	34
实例 023 获取文本框的值	34
实例 024 获取隐藏域的值	35
实例 025 获取文本域的值	36
实例 026 获取复选框的值	37
实例 027 获取单选按钮组的值	38
实例 028 获取下拉列表的值	40



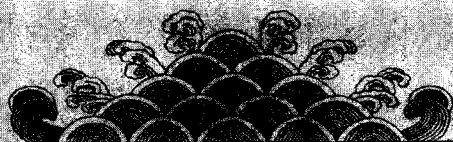


实例 029 获取跳转菜单的值	41
实例 030 获取文件域的值	42
2.2 动态添加表单元素	42
实例 031 不提交表单获取单选按钮的值	43
实例 032 选中单选按钮后显示其他表单元素	44
实例 033 根据数据表结构自动生成数据录入页面	45
实例 034 投票系统中单选按钮与复选框的应用	47
2.3 下拉列表的应用	50
实例 035 在下拉菜单中显示数据表某列的字段值	50
实例 036 在下拉菜单中显示数组中的元素	51
实例 037 级联菜单的应用	52
实例 038 修改数据时下拉列表的默认值为数据库中原数据信息	54
实例 039 可输入字符的下拉菜单	56
实例 040 应用下拉列表选择所要联机的网站	57
实例 041 根据下拉列表的值显示不同控件	58
2.4 文本框组件的应用	60
实例 042 自动计算金额	60
实例 043 设置文本框的只读属性	61
实例 044 设置安全的密码域	63
实例 045 限制多行文本域输入的字符个数	64
2.5 表单的综合应用	65
实例 046 表单组件的综合应用	65
实例 047 同一个页面中的多表单提交	66
实例 048 获取表单中提交的所有数据	68
实例 049 以文件域的形式显示数据信息	70

第 3 章 CSS 与 JavaScript 脚本的应用

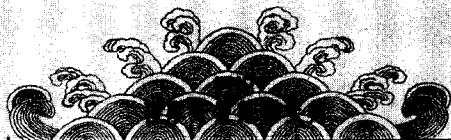
3.1 文字特效	74
实例 050 逐个闪烁的文字	74
实例 051 荧光灯文字	75
实例 052 滚动的文字	77
3.2 控件样式	80
实例 053 通过鼠标的移动改变文本框的背景色	80
实例 054 改变下拉列表框的背景色	82
实例 055 带颜色变化的动态链接按钮	82
实例 056 设置图片的样式	83
实例 057 设置表格的样式	84
实例 058 模拟的进度条	86
3.3 超链接样式	87
实例 059 鼠标单击文字超链接样式	87
实例 060 鼠标滑过图片超链接样式	88
实例 061 鼠标单击文字获得帮助效果	89





3.4 页面样式	90
实例 062 动态标题栏	90
实例 063 滚动条样式	91
实例 064 页面整体风格	92
实例 065 首尾页切换特效	94
3.5 导航菜单设计	96
实例 066 带图标的文字导航条	96
实例 067 flash 导航条	97
实例 068 按钮导航条	99
实例 069 导航条的动画效果	100
实例 070 不用图片实现质感导航条	102
实例 071 弹出式下拉菜单	103
实例 072 二级导航菜单	105
实例 073 半透明背景的下拉菜单	106
实例 074 展开式导航条	110
实例 075 解释型菜单	111
实例 076 自动隐藏的弹出式菜单	112
实例 077 收缩式导航菜单	114
实例 078 树状导航菜单	116
实例 079 鼠标右键菜单	117
3.6 状态栏设计	118
实例 080 状态栏中的跑马灯文字	119
实例 081 在状态栏中收缩显示文字	120
实例 082 在状态栏中显示数字时钟	121
3.7 弹出窗口控制	122
实例 083 在首页右下角弹出渐显的广告窗口	122
实例 084 浮动的广告窗口	124
实例 085 打开居中显示详细信息的新窗口	126
实例 086 关闭弹出窗口时自动刷新父窗口	128
实例 087 在弹出的对话框中选择个性头像	130
实例 088 自动关闭的广告窗口	131
实例 089 关闭 IE 主窗口时, 不弹出询问对话框	132
实例 090 弹出提示对话框并重定向网页	133
3.8 弹出网页对话框	134
实例 091 弹出全屏显示的网页模式对话框	134
实例 092 网页拾色器	136
实例 093 日期选择器	138
3.9 无边框窗口	140
实例 094 全屏显示无边框有滚动条窗口	140
实例 095 应用 JavaScript 实现指定尺寸的无边框窗口	142
实例 096 应用 CSS+DIV 实现无边框窗口	143
实例 097 通过双击鼠标实现页面自动滚屏	145





3.10 其他	146
实例 098 设置主页	147
实例 099 收藏本站	147
实例 100 离开时启动收藏夹	148

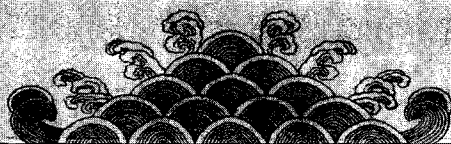
第 4 章 验证控件 151

4.1 通信类验证	152
实例 101 验证 E-mail 地址	152
实例 102 验证网址	153
实例 103 验证电话号码	155
实例 104 验证邮政编码	156
4.2 日期与时间类验证	157
实例 105 验证日期的输入格式	157
实例 106 验证时间的输入格式	159
实例 107 验证日期与时间的输入格式	161
4.3 文本与数值验证	163
实例 108 验证表单元素是否为空	163
实例 109 验证输入的数值是否在指定范围内	165
实例 110 验证数据是否为数值型	166
实例 111 验证用户名和密码是否正确	167
实例 112 验证两个文本框的值是否相等	168
实例 113 验证输入的文本是否为汉字	170
实例 114 限制输入字符串的长度	171
实例 115 验证字符串是否以指定字符串开头	172
实例 116 验证身份证号码	174
实例 117 验证护照编号	175
实例 118 验证车牌号码	176
4.4 自定义验证	177
实例 119 验证合法的数据表名称	178
实例 120 验证货币类型	179

第 5 章 构建 PHP 动态网页 181

5.1 页面间的数据传递	182
实例 121 通过 POST 方法提交	182
实例 122 通过 GET 方法提交	183
实例 123 通过 SESSION 实现页面间的数据传递	184
5.2 页面跳转	185
实例 124 使用 header() 函数实现页面跳转	185
实例 125 应用 HTML 标记进行跳转	186
实例 126 使用脚本语言实现页面跳转	187
5.3 包含文件	189
实例 127 include() 函数的应用	189

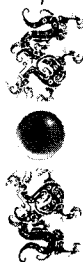


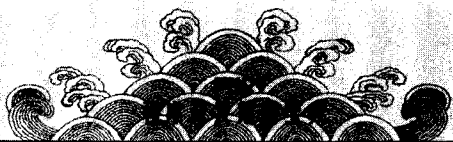


实例 128	include_once()函数的应用	190
实例 129	require()函数的应用	191
实例 130	require_once()函数的应用	192
实例 131	使用 switch 语句实现站内导航	193
5.4	COOKIE 技术	195
实例 132	表单提交与 COOKIE	195
实例 133	简单的 COOKIE 计数器	197
实例 134	使用 COOKIE 记录用户登录信息	198
实例 135	使用 COOKIE 限制用户访问网站的时间	199
5.5	会话控制	201
实例 136	通过 SESSION 判断用户的权限	201
实例 137	通过 SESSION 禁止页面刷新	203
实例 138	通过 SESSION 存储数据	204
实例 139	通过 SESSION 实现购物车的功能	205
5.6	框架的应用	209
实例 140	框架在聊天室中的应用	209
实例 141	使用框架嵌套技术居中显示框架页	211

第 6 章 PHP 与 MySQL 数据库技术 213

6.1	连接 MySQL 数据库	214
实例 142	通过 mysql_connect 函数连接数据库	214
实例 143	通过 Mysql_connect()函数连接数据库	216
实例 144	通过面向对象连接数据库	217
6.2	数据插入	218
实例 145	单条数据录入	218
实例 146	批量数据录入	220
实例 147	插入系统日志信息	222
6.3	数据更新	224
实例 148	单条数据更新	224
实例 149	批量数据更新	226
6.4	数据查询	227
实例 150	不刷新页面筛选数据库中的数据	227
实例 151	查询企业员工的详细信息	229
6.5	数据删除	231
实例 152	单条数据删除	231
实例 153	批量数据删除	232
实例 154	删除数据前给予提示信息	234
实例 155	统计从数据库里删除的记录数	236
6.6	在线删除表或索引	237
实例 156	在线删除指定的数据表	237
实例 157	在线删除多个指定的数据表	239
实例 158	在线删除指定数据表中的索引	241



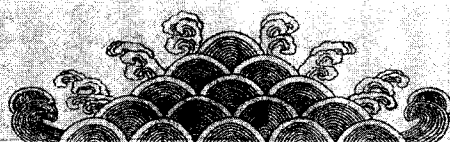


6.7 清除部分或全部数据表中的数据	243
实例 159 清空指定数据表中的所有数据	243
实例 160 清空指定数据表中的指定数据	245
实例 161 批量清空数据表	246
6.8 MYSQL 数据库的备份	248
实例 162 通过命令模式备份数据库	248
实例 163 通过 phpMyAdmin 备份数据库	249
实例 164 通过手动方式备份数据库	251
6.9 MYSQL 数据库的恢复	252
实例 165 通过命令模式恢复数据库	252
实例 166 通过 phpMyAdmin 恢复数据库	253
实例 167 通过手动方式恢复数据库	255
6.10 动态创建数据库、数据表和字段	255
实例 168 动态创建 MySQL 数据库	255
实例 169 动态创建 MySQL 数据表	257
实例 170 动态创建字段	259
实例 171 动态创建一个完整的数据库	261
6.11 数据的导入导出	263
实例 172 MySQL 数据库自身的导入导出	263
实例 173 SQL Server 数据导入到 MySQL 数据库	266
实例 174 Access 数据导入到 MySQL 数据库	268
6.12 分页技术	270
实例 175 查询结果的分页显示	271
实例 176 单击页码跳转到指定页	272
实例 177 输入页码跳转到指定页	275
实例 178 超长文本的分页显示	276
实例 179 查询结果的分栏显示	278
实例 180 分类、分栏和分页的综合应用	279

第 7 章 PHP 与其他数据库技术 283

7.1 PHP 操纵 ACCESS 数据库	284
实例 181 通过 ADO 方式连接 ACCESS 数据库	284
实例 182 通用数据信息的查询	285
实例 183 查询结果的分页显示	287
实例 184 用户身份验证类的实现	289
实例 185 图片的分栏显示	291
7.2 PHP 操纵 SQL Server 数据库	292
实例 186 通过 ADO 方式连接 SQL Server 数据库	292
实例 187 通过 mssql_connect() 函数连接 SQL Server 数据库	293
实例 188 通过 ADO 方式实现指定时间段的信息检索	294
实例 189 通过函数实现商品信息的检索	296
实例 190 通过 ADO 方式实现输入页码跳转到指定页	297

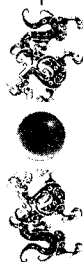


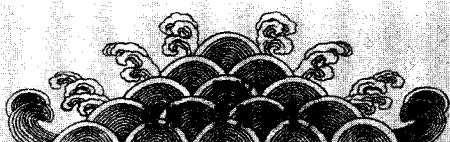


实例 191 通过函数实现单击页码跳转到指定页	300
实例 192 添加图书类的实现	302

第 8 章 SQL 查询相关技术 305

8.1 数据库操作	306
实例 193 创建数据库	306
实例 194 查看数据库	307
实例 195 删除数据库	308
8.2 数据表操作	308
实例 196 创建数据表	309
实例 197 查看数据表	310
实例 198 删除数据表	311
8.3 查询常量	312
实例 199 查询数值型数据	312
实例 200 查询字符串	313
实例 201 查询日期型数据	314
实例 202 查询逻辑型数据	316
实例 203 查询所有非空数据	318
8.4 查询变量	319
实例 204 利用变量查询字符串数据	319
实例 205 利用变量查询数值型数据	321
8.5 查询指定的 n 条记录	322
实例 206 查询前 n 条记录	323
实例 207 查询后 n 条记录	324
实例 208 查询从指定位置开始的 n 条记录	325
实例 209 查询统计结果中的前 n 条记录	326
8.6 查询周期、日期	328
实例 210 查询指定时间段的数据	328
实例 211 按月查询统计数据	329
8.7 大小比较、逻辑查询、重复	330
实例 212 查询大于指定条件的记录	330
实例 213 查询结果不显示重复记录	332
实例 214 NOT 与谓词进行组合条件的查询	333
实例 215 显示数据表中的重复记录和记录条数	335
8.8 排序、分组统计	336
实例 216 对数据进行降序查询	336
实例 217 对数据进行多条件排序	337
实例 218 对统计结果进行排序	338
实例 219 单列数据分组统计	340
实例 220 多列数据分组统计	341
实例 221 多表分组统计	342
8.9 聚集函数	344





实例 222	使用聚集函数 SUM 对学生成绩进行汇总	344
实例 223	使用聚集函数 AVG 求某班学生的平均成绩	346
实例 224	使用聚集函数 MIN 求销售额、利润最少的商品	347
实例 225	使用聚集函数 MAX 求月销售额完成最多的销售记录	349
实例 226	使用聚集函数 COUNT 求日销售额大于某值的记录数	350
实例 227	使用聚集函数 First 或 Last 求数据表中第一条或最后一条记录	352
8.10	多表查询	354
实例 228	使用 select 语句进行多表查询	354
实例 229	使用表的别名	355
实例 230	合并多个结果集	356
8.11	嵌套查询	358
实例 231	简单的嵌套查询	358
实例 232	复杂的嵌套查询	359
实例 233	嵌套查询在查询统计中的应用	361
8.12	子查询	362
实例 234	使用子查询作派生的表	362
实例 235	使用子查询作表达式	364
实例 236	使用子查询关联数据	365
8.13	联合语句	367
实例 237	多表联合查询	367
实例 238	对联合查询后的结果进行排序	368
实例 239	条件联合语句	369
8.14	内连接查询	371
实例 240	简单内连接查询	371
实例 241	复杂内连接查询	372
8.15	外连接查询	373
实例 242	使用外连接进行多表联合查询	373
实例 243	left outer join 查询	375
实例 244	right outer join 查询	376
8.16	IN 子查询	377
实例 245	利用 in 或 notin 语句限定范围	377
实例 246	用 IN 查询表中的记录信息	379
实例 247	由 IN 引入的关联子查询	380
8.17	交叉表查询	382
实例 248	利用 transform 分析数据	382
实例 249	利用 transform 统计数据	383
8.18	函数查询	385
实例 250	使用格式化函数转换查询条件的数据类型	385
实例 251	在查询中使用字符串函数	387
实例 252	在查询中使用日期函数	388
8.19	having 语句应用	390
实例 253	利用 having 语句过滤分组数据	390





第9章 MySQL 高级应用技术.....393

9.1 PHP 的 mysqli 扩展.....	394
实例 254 通过 mysqli 扩展技术实现数据库信息的检索.....	394
实例 255 查看服务器连接错误报告.....	395
实例 256 通过 mysqli 扩展技术实现多表查询.....	397
实例 257 通过 mysqli 扩展技术实现内存的回收.....	398
9.2 MySQL 视图的应用.....	399
实例 258 创建视图.....	400
实例 259 修改视图.....	401
实例 260 应用视图.....	403
9.3 MySQL 存储过程.....	404
实例 261 存储过程的创建.....	404
实例 262 使用存储过程实现用户注册.....	405
9.4 MySQL 触发器.....	407
实例 263 创建触发器.....	407
实例 264 查看触发器.....	408
9.5 MySQL 事务.....	409
实例 265 使用事务处理技术实现关联表间信息的删除.....	409
实例 266 使用事务处理技术实现银行的安全转账.....	411

第10章 字符串的处理技术.....413

10.1 字符串的应用及处理.....	414
实例 267 获取字符串的长度.....	414
实例 268 字符串大小写之间的转换.....	416
实例 269 字符串首尾空格的处理.....	417
实例 270 字符串的逆序输出.....	418
实例 271 字符串格式化输出.....	419
实例 272 字符串的分割与连接.....	420
实例 273 特殊字符的查找.....	421
实例 274 字符串的替换.....	423
实例 275 字符串的大小比较.....	424
实例 276 获取两个字符串的相似度.....	425
实例 277 字符串的 base64 编码.....	426
实例 278 字符串的 url 编码.....	427
实例 279 特殊字符的转义.....	429
实例 280 字符与 ASCII 之间的转换.....	429
实例 281 合理定义上传文件名称.....	430
实例 282 通过异或方式对字符串进行加密.....	432
实例 283 金额的格式化输出.....	433
实例 284 字符串首字母的大小写转换.....	434
实例 285 字符数组的建立.....	434

