

程序开发必备参考大全，速查、速学、速用！

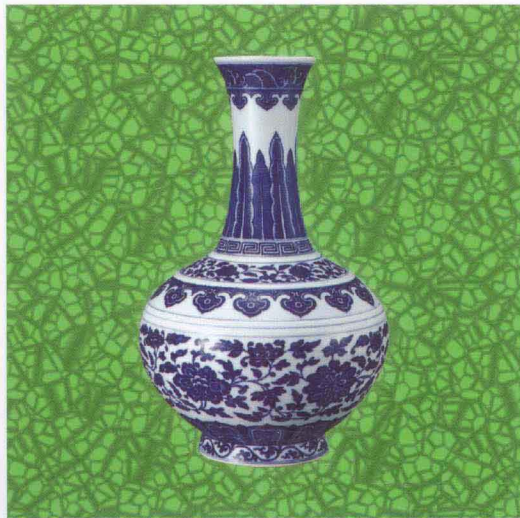
涵盖PHP程序开发各个方面的技术和应用，内容全面，示例丰富！

所有程序代码都经过严格检测与调试，稍加改动即可为己所用！

PHP

程序开发参考手册

张鑫 辛洪郁 等编著



PHP: The Complete Reference



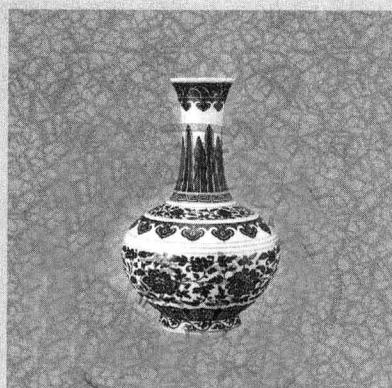
机械工业出版社
China Machine Press

华章程序员书库

PHP

程序开发参考手册

张鑫 辛洪郁 等编著



PHP: The Complete Reference



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP程序开发参考手册 / 张鑫等编著. — 北京 : 机械工业出版社, 2013.8
(华章程序员书库)

ISBN 978-7-111-43171-8

I. P… II. 张… III. PHP语言—程序设计—手册 IV. TP312-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第146011号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书是一本 PHP 综合查询参考手册, 包含 PHP Web 开发中应用的各种语句、函数、类及其方法。本书分为 5 篇, 共 30 章。第一篇是 PHP 基础篇, 其中包括语句、经典类、数组函数库、类和对象函数库、日期时间函数库; 第二篇是文件和图像篇, 其中包括目录文件处理函数库、DOM 函数库、FTP 文件传输函数库、HTTP 相关函数库、图像函数库、mail 函数库、数学函数库; 第三篇是数据库篇, 其中包括 MySQL 函数库、MySQLi 函数库、网络函数库、ODBC 函数库、输出控制函数库、PDO 函数库; 第四篇是会话、字符串和 XML 篇, 其中包括 PHP 选项及相关信息函数库、程序执行功能函数库、正则表达式函数库、SESSION 函数库、XML 函数库、socket 函数库、字符串函数库; 第五篇是 URL、变量和压缩函数篇, 其中包括 URL 函数库、变量函数库、压缩函数库、其他常用函数库、预定义变量。本书内容涉及 PHP 开发中的各种技术, 在每一章中都以英文字母 A~Z 的顺序对该函数库中的函数进行排序, 其中每个函数都按照功能、语法来介绍, 在每个函数后都有相关的示例, 并针对介绍的内容提供了有代表性的典型应用。

本书部分实例代码可从华章网站 (www.hzbook.com) 下载, 所有代码都经过精心调试, 能够在 Windows 2003、Windows XP 系统下正常运行。

本书内容详尽, 示例丰富, 非常适合作为编程人员及项目开发人员的工具用书。

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 高婧雅

藁城市京瑞印刷有限公司印刷

2013年8月第1版第1次印刷

185mm×260mm·41.25印张

标准书号: ISBN 978-7-111-43171-8

定 价: 89.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991 88361066

投稿热线: (010) 88379604

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱: hzjsj@hzbook.com

前言

PHP作为当前Web开发中最流行的一种编程语言，以其简单、高效、快捷、方便的特性吸引了一大批用户。拥有多年使用PHP语言的经验，我们相信对于PHP程序开发人员来说，PHP参考大全是必需的，因此笔者编写了这样一本书，希望真正帮助PHP程序开发人员在编程时实现易查、易学、易用，使其成为程序开发必备的工具书。

本书内容

本书分为5篇，共30章。第一篇是PHP基础篇，其中包括语句、经典类、数组函数库、类和对象函数库、日期时间函数库；第二篇是文件和图像篇，其中包括目录文件处理函数库、DOM函数库、FTP文件传输函数库、HTTP相关函数库、图像函数库、mail函数库、数学函数库；第三篇是数据库篇，其中包括MySQL函数库、MySQLi函数库、网络函数库、ODBC函数库、输出控制函数库、PDO函数库；第四篇是会话、字符串和XML篇，其中包括PHP选项及相关信息函数库、程序执行功能函数库、正则表达式函数库、SESSION函数库、XML函数库、socket函数库、字符串函数库；第五篇是URL、变量和压缩函数篇，其中包括URL函数库、变量函数库、压缩函数库、其他常用函数库、预定义变量。本书内容涉及PHP中的各种技术，在每一个函数库中按英文字母顺序对该函数库中的函数进行排序，其中每个函数都按照功能、语法来介绍，并使用示例进行说明。对于重点函数或语句添加了具有代表性的典型应用。本书部分实例源码可从华章网站（www.hzbook.com）下载。

本书特点

- **即查、即学、即用：**本书将查、学、用融为一体，读者能够使用本书进行快速查询和应用，既是实用的工具书也是学习的参考书。
- **字母排序，快捷搜索：**本书在讲解函数库中的函数时，按照功能进行分类，使读者在使用时可以根据功能快速地缩小查找范围。并且按照每种函数库的字母顺序进行排序，以便让读者更快、更准确地查找相关内容。
- **内容全面，示例丰富：**本书内容涵盖了PHP语言学习所应用的各方面的技术。为了便于读者快速掌握每个知识点的使用，都相应提供一个或多个示例，并给出详尽的注释。
- **精彩栏目，贴心提醒：**本书根据需要在各章使用了很多“注意”、“说明”、“技巧”等小栏目，让读者可以在学习过程中，更轻松的理解相关知识点及概念，并轻松地掌握个别技术的应用技巧。

读者对象

- 初学编程的自学者
- 编程爱好者
- 大专和中专院校的老师和学生
- 相关培训机构的老师和学员
- 初级和中级程序开发人员
- 程序测试及维护人员
- 参加实习的“菜鸟”程序员

本书服务

如果你在使用本书过程中遇到什么困难或疑惑，可以联系我们，我们将在5个工作日内为你提供解答。

我们的服务方式如下：

- 服务网站：www.mingribook.com
- 服务QQ：4006751066
- 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- 服务电话：0431-84978981/84978982
- 学习社区：www.mrbccd.com

致读者

本书由明日科技策划并组织编写，主要编写人员有张鑫、辛洪郁、王小科、王国辉、杨丽、顾艳玲、赛奎春、高春艳、陈英、宋禹蒙、刘佳、刘莉莉，在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

2013年7月

目 录

前 言

第一篇 PHP基础篇

第1章 语句	2
1.1 if语句——条件控制语句	2
1.2 else语句——不满足条件时执行	4
1.3 elseif语句——判断其他的条件	5
1.4 while语句——简单的循环控制语句	6
1.5 do...while语句——先执行后判断	8
1.6 for语句——复杂的循环控制语句	9
1.7 foreach语句——遍历数组语句	11
1.8 break语句——跳出循环	12
1.9 continue语句——跳过并继续下一次循环	14
1.10 switch语句——根据比较结果执行对应语句	15
1.11 return语句——结束函数或脚本文件的执行	18
1.12 try...catch...throw语句——捕获并抛出异常	19
1.13 include语句——文件包含语句	20
1.14 require语句——文件包含语句	21
1.15 require_once语句——包含一次的语句	22
1.16 include_once语句——包含一次的语句	23
第2章 经典类	24
2.1 ADODB连接数据库类——封装ADODB数据库连接	24

2.2 ADODB操作数据库类——封装ADODB数据库操作	27
2.3 ADODB分页类——封装ADODB分页操作	28
2.4 PDO连接数据库类——封装PDO数据库连接	32
2.5 PDO操作数据库类——封装PDO数据库操作	33
2.6 PDO分页类——封装PDO分页操作	35
2.7 Smarty配置类——封装Smarty配置	39
2.8 Util项目工具类——封装一些常用方法	43
2.9 购物车类——封装购物车常用方法	47
2.10 格式转换类——封装字符串转换方法	52
2.11 验证码类——封装验证码生成方法	54
2.12 省市二级菜单类——封装省市联动的方法	57
2.13 PHP动态生成静态页类——封装动态生成静态页方法	61
2.14 图片添加文字水印类——封装添加文字水印方法	65
2.15 图片添加图像水印类——封装添加图像水印方法	67
2.16 缩略图生成类——封装生成缩略图方法	69
2.17 柱形图绘制类——封装柱形图绘制方法	72
2.18 折线图绘制类——封装折线图绘制方法	74

2.19	饼形图绘制类——封装饼形图绘制方法	75	3.21	array_reduce函数——用函数将数组简化为单一的值	90
2.20	PHP伪静态——隐藏实际路径	76	3.22	array_reverse函数——颠倒数组元素顺序	91
第3章	数组函数库	79	3.23	array_search函数——返回给定值的键名	91
3.1	array_change_key_case函数——返回字符串键名全为小写或大写的数组	79	3.24	array_shift函数——移出数组第一个单元	92
3.2	array_chunk函数——将一个数组分割成多个数组	79	3.25	array_sum函数——计算数组的和	92
3.3	array_combine函数——合并数组	80	3.26	array_udiff_assoc函数——检查数组的差集	93
3.4	array_count_values函数——统计数组中的元素值	80	3.27	array_values函数——返回数组所有值	94
3.5	array_diff_assoc函数——带索引检查计算数组的差集	81	3.28	array_walk函数——对数组单元应用自定义函数	94
3.6	array_diff_uassoc函数——用回调函数做索引检查来计算数组的差集	81	3.29	array函数——建立数组	95
3.7	array_diff函数——计算数组的差集	82	3.30	arsort函数——对数组逆向排序	96
3.8	array_fill函数——用给定值填充或建立数组	82	3.31	asort函数——对数组排序	97
3.9	array_filter函数——将数组值传递到自定义过滤函数	83	3.32	compact函数——建立数组	98
3.10	array_flip函数——交换数组中的键和值	84	3.33	count函数——统计数组元素个数	98
3.11	array_intersect_assoc函数——获取多个数组的交集	84	3.34	current函数——返回数组中当前单元	99
3.12	array_intersect函数——获取多个数组的交集	84	3.35	each函数——返回当前元素键名和对应值	100
3.13	array_key_exists函数——检查键名是否存在于数组中	85	3.36	end函数——返回数组最后一个单元	101
3.14	array_keys函数——获取数组中的所有键名	85	3.37	in_array函数——判断给定值是否在数组中	101
3.15	array_merge_recursive函数——合并数组	86	3.38	key函数——返回当前单元键名	102
3.16	array_merge函数——合并数组	87	3.39	krsort函数——对键名逆向排序	103
3.17	array_pad函数——填补数组	87	3.40	ksort函数——对键名排序	104
3.18	array_pop函数——弹出数组最后一个单元	88	3.41	list函数——将数组元素赋给变量	105
3.19	array_push函数——将值压入数组末尾	88	3.42	next函数——返回下一个单元值	105
3.20	array_rand函数——取出数组中的随机数	89	3.43	prev函数——返回上一个单元值	106
			3.44	range函数——建立指定范围内的数组	106
			3.45	reset函数——将指针返回到第一个单元	107
			3.46	rsort函数——对数组逆向排序	107
			3.47	sort函数——对数组排序	108
			3.48	uasort函数——用自定义函数对数组值排序	108
			3.49	uksort函数——用自定义函数对数组键名排序	109

3.50	usort函数——用自定义函数对数组值排序	109
第4章	类和对象函数库	110
4.1	class_exists函数——检查类是否定义	110
4.2	get_class_methods函数——返回类中方法名的数组	110
4.3	get_class_vars函数——返回公有属性的关联数组	111
4.4	get_class函数——返回对象所属的类名	112
4.5	get_declared_classes函数——返回由类名组成的数组	113
4.6	get_object_vars函数——返回属性组成的关联数组	113
4.7	get_parent_class函数——返回对象或类的父类名	114
4.8	is_a函数——检查对象和类的从属关系	115
4.9	is_subclass_of函数——检查对象是否是该类的子类	116
4.10	method_exists函数——检查方法是否存在于类中	117
第5章	日期时间函数库	118
5.1	checkdate函数——验证日期有效性	118
5.2	date函数——格式化一个本地时间/日期	119
5.3	getdate函数——返回数组形式的日期、时间信息	123
5.4	gettimeofday函数——返回当前时间信息	124
5.5	gmdate函数——格式化一个GMT/UTC日期/时间	124
5.6	gmmktime函数——返回时间戳记的格林威治时间	125
5.7	gmstrftime函数——根据区域设置格式化时间/日期	125
5.8	localtime函数——获取本地的时间	126
5.9	microtime函数——返回当前时间戳和微秒数	126

5.10	mktime函数——根据给定参数返回时间戳	128
5.11	strftime函数——根据区域设置格式化本地时间/日期	129
5.12	strtotime函数——将英文的日期时间解析为时间戳	130
5.13	time函数——返回当前UNIX时间戳	132

第二篇 文件和图像篇

第6章	目录文件处理函数库	134
6.1	basename函数——返回基本文件名	134
6.2	chdir函数——改变当前目录	135
6.3	chgrp函数——改变文件所属的组	135
6.4	chroot函数——改变当前进程的根目录	136
6.5	chmod函数——更改指定文件所属的模式	136
6.6	chown函数——更改指定文件的拥有者	136
6.7	clearstatcache函数——清除缓存	137
6.8	closedir函数——关闭已打开的目录	137
6.9	copy函数——对文件进行复制	138
6.10	dir函数——将目录名转换为对象	139
6.11	dirname函数——返回目录名	140
6.12	disk_free_space函数——返回磁盘分区可用字节数	141
6.13	disk_total_space函数——返回磁盘分区总共字节数	141
6.14	fclose函数——关闭文件	142
6.15	feof函数——判断指针是否指向文件末尾	143
6.16	fgetc函数——获取文件指针处的字符	143
6.17	fgetcsv函数——解析读入的行并找出CSV格式的字段	144
6.18	fgets函数——获取文件指针所在行指定长度的内容	145
6.19	fgetss函数——获取指定长度内容并去掉标记	146

- 6.20 file_exists函数——判断目录或文件是否存在 146
- 6.21 file_get_contents函数——将文件内容读入一个字符串 147
- 6.22 file_put_contents函数——将指定字符串写入文件 147
- 6.23 file函数——读取文件内容并保存到数组中 148
- 6.24 fileatime函数——返回文件上次被访问的时间 149
- 6.25 filectime函数——返回文件上次inode被修改的时间 150
- 6.26 filegroup函数——返回文件所属组ID 150
- 6.27 fileinode函数——返回文件的inode节点号 150
- 6.28 filemtime函数——返回文件上次被修改的时间 150
- 6.29 fileowner函数——返回文件拥有者的ID 151
- 6.30 fileperms函数——返回文件的访问权限 151
- 6.31 filesize函数——返回指定文件字节数 151
- 6.32 filetype函数——返回指定文件类型 152
- 6.33 flock函数——锁定文件 153
- 6.34 fnmatch函数——判断字符串是否与通配符匹配 153
- 6.35 fopen函数——打开文件 154
- 6.36 fpassthru函数——读取指针当前位置到文件结束内容 156
- 6.37 fread函数——从文件中读取指定长度的数据 157
- 6.38 fscanf函数——根据指定参数读取文件内容 158
- 6.39 fseek函数——设置文件指针的位置 158
- 6.40 fstat函数——获取打开文件的统计信息 159
- 6.41 ftell函数——返回文件的指针位置 159
- 6.42 ftruncate函数——根据文件尺寸进行截取 159
- 6.43 fwrite函数——将字符串写入文件 160
- 6.44 getcwd函数——返回当前工作目录 160
- 6.45 glob函数——将字符串写入文件中 161
- 6.46 is_dir函数——判断目录是否存在 161
- 6.47 is_executable函数——判断文件是否为可执行文件 162
- 6.48 is_file函数——判断文件是否存在 162
- 6.49 is_link函数——判断文件是否为一个符号链接 163
- 6.50 is_readable函数——判断文件是否可读 163
- 6.51 is_uploaded_file函数——判断是否为上传文件 164
- 6.52 is_writable函数——判断文件是否可写 165
- 6.53 mkdir函数——创建新目录 165
- 6.54 move_uploaded_file函数——实现文件上传 166
- 6.55 opendir函数——打开目录 167
- 6.56 parse_ini_file函数——解析ini文件 167
- 6.57 pathinfo函数——返回文件相关信息 168
- 6.58 pclose函数——关闭由popen()函数打开的文件指针 169
- 6.59 popen函数——打开一个指向进程的管道 169
- 6.60 readdir函数——读取目录指针所指的文件 170
- 6.61 readfile函数——读取文件内容并写入输出缓冲 170
- 6.62 realpath函数——返回绝对路径 171
- 6.63 rename函数——为指定文件重命名 172
- 6.64 rewind函数——将文件指针指向文件起始位置 173
- 6.65 rewinddir函数——将目录指针移到顶端 173
- 6.66 rmdir函数——删除指定目录 173
- 6.67 scandir函数——返回目录中文件和目录组成的数组 174

6.68	tempnam函数——在指定目录中 建立文件	174	第8章	FTP文件传输函数库	199
6.69	tmpfile函数——以写模式建立临时 文件并返回标识	175	8.1	ftp_alloc函数——为上传文件在FTP 服务器上分配空间	199
6.70	touch函数——将文件的访问和修改 时间设为指定时间	175	8.2	ftp_cdup函数——在FTP服务器上 切换到上级目录	199
6.71	unlink函数——删除指定文件	175	8.3	ftp_chdir函数——在FTP服务器上 切换目录	202
第7章	DOM函数库	177	8.4	ftp_chmod函数——在FTP服务器上 改变文件属性	203
7.1	DOMAttr函数——向节点中添加属性	177	8.5	ftp_close函数——关闭FTP的连接并 释放资源	203
7.2	DOMCharacterData函数——向XML 节点中的文本追加字符串	178	8.6	ftp_connect函数——建立一个新的FTP 连接	204
7.3	DOMComment函数——向XML中添加 注释	179	8.7	ftp_delete函数——删除FTP服务器上 的文件	204
7.4	DOMDocument函数——创建XML 文档	179	8.8	ftp_exec函数——运行FTP命令	206
7.5	DOMDocumentType函数——为XML 所定义的实体提供接口	185	8.9	ftp_fget函数——下载FTP服务器上的 文件内容	206
7.6	DOMElement函数——获取或设置 文档元素属性值	185	8.10	ftp_fput函数——上传文件到FTP 服务器	207
7.7	DOMEntity函数——表示一个已知 的实体	189	8.11	ftp_get_option函数——返回各种不同 的选项设置	208
7.8	DOMEntityReference函数——建立一个 新的DOMEntityReference对象	189	8.12	ftp_get函数——下载FTP服务器上的 文件	208
7.9	DOMException函数——DOM引发 的异常	190	8.13	ftp_login函数——登录FTP服务器	209
7.10	DOMImplementation函数——可执行 独立于任何文档对象模型的实例操作	190	8.14	ftp_mdtm函数——检查文件最后 修改时间	210
7.11	DOMNode函数——表示文档树中一个 节点	190	8.15	ftp_mkdir函数——在FTP服务器上 建立新目录	211
7.12	DOMNodeList函数——代表一个 有顺序的节点列表	192	8.16	ftp_nb_continue函数——以不分块的 方式发送文件	212
7.13	DOMNotation函数——DOMNode 的子类	194	8.17	ftp_nb_fget函数——异步下载文件到 本地文件中	212
7.14	DOMProcessingInstruction函数—— 处理指令	195	8.18	ftp_nb_fput函数——异步上传文件到 FTP服务器	213
7.15	DOMText函数——元素或属性的文本 内容	195	8.19	ftp_nb_get函数——异步下载FTP 服务器上的文件	214
7.16	DOMXPath函数——进行XML的文档 解析	195	8.20	ftp_nb_put函数——异步上传文件到 FTP服务器	215

8.21	ftp_nlist函数——返回给定目录的文件列表	216	10.5	imagecharup函数——垂直地绘制一个字符	234
8.22	ftp_pasv函数——返回当前FTP被动模式是否打开	217	10.6	imagecolorallocate函数——设置图像颜色	235
8.23	ftp_put函数——将本地文件上传到FTP服务器	218	10.7	imagecreate函数——建立一个新图像	236
8.24	ftp_pwd函数——返回当前目录名	218	10.8	imagecreatefromgif函数——从GIF文件创建图像	236
8.25	ftp_raw函数——向FTP服务器发送任意命令	219	10.9	imagecreatefromjpeg函数——从JPEG文件创建图像	237
8.26	ftp_rawlist函数——返回目录下文件详细列表	219	10.10	imagecreatefrompng函数——从PNG文件创建图像	238
8.27	ftp_rename函数——将FTP服务器上的文件或目录改名	220	10.11	imagecreatetruecolor函数——新建真彩色图像	239
8.28	ftp_rmdir函数——删除FTP服务器上的目录	222	10.12	imagedestroy函数——销毁图像	239
8.29	ftp_set_option函数——控制FTP流的各种运行时选项	222	10.13	imageellipse函数——绘制一个椭圆图形	241
8.30	ftp_site函数——向FTP服务器发送命令	223	10.14	imagefill函数——区域填充	242
8.31	ftp_size函数——返回远程文件大小	223	10.15	imagefilledarc函数——绘制椭圆弧且填充	242
8.32	ftp_ssl_connect函数——建立安全的SSL-FTP连接	224	10.16	imagefilledellipse函数——绘制椭圆图形并填充	244
8.33	ftp_systype函数——返回远程服务器的系统类型	225	10.17	imagefilledpolygon函数——绘制多边形并填充	245
第9章	HTTP相关函数库	226	10.18	imagefilledrectangle函数——绘制矩形并填充	246
9.1	header函数——发送HTTP头部信息	226	10.19	imagegif函数——输出GIF格式图像	247
9.2	headers_list函数——列出浏览器的标头信息	227	10.20	imagejpeg函数——输出JPEG格式图像	247
9.3	headers_sent函数——判断是否发送了HTTP标头信息	227	10.21	imageline函数——绘制一条线段	248
9.4	setcookie函数——在客户端设置cookie的值	228	10.22	imagepng函数——输出PNG格式图像	251
第10章	图像函数库	231	10.23	imagerectangle函数——绘制矩形	251
10.1	exif_imagetype函数——判断图像的类型	231	10.24	imagerotate函数——旋转图像	252
10.2	getimagesize函数——获取图像信息	232	10.25	imagesetpixel函数——绘制像素点	253
10.3	imagearc函数——绘制椭圆弧	233	10.26	imagesetstyle函数——设定画线风格	253
10.4	imagechar函数——水平绘制一个字符	234	10.27	imagesetthickness函数——设定画线的宽度	254

10.28	imagestring函数——水平绘制字符串	255	12.15	exp函数——计算e的arg次方值	271
10.29	imagestringup函数——垂直绘制字符串	257	12.16	floor函数——实现舍去法取整	272
10.30	imagesx函数——获取图像宽度	257	12.17	fmod函数——返回除法的浮点数余数	272
10.31	imagesy函数——获取图像高度	258	12.18	getrandmax函数——获取随机数最大的可能值	273
10.32	imagettftext函数——向图像中绘制字符串	258	12.19	hexdec函数——将十六进制字符串转换为十进制数	273
10.33	imagecopyresampled函数——将图像重新采样	260	12.20	is_finite函数——判断是否为有限值	273
第11章	mail函数库	264	12.21	is_infinite函数——判断是否为无限值	273
11.1	ezmlm_hash函数——计算邮件列表的散列值	264	12.22	is_nan函数——判断是否为合法的数值	274
11.2	mail函数——发送邮件	265	12.23	lcg_value函数——获取一个伪随机数	274
第12章	数学函数库	267	12.24	log10函数——返回以10为底的对数的值	274
12.1	abs函数——返回参数的绝对值	267	12.25	log函数——自然对数	275
12.2	acos函数——返回参数的反余弦值	267	12.26	max函数——返回参数中的最大值	275
12.3	asin函数——返回参数的反正弦值	267	12.27	min函数——返回参数中的最小值	276
12.4	atan2函数——计算两个变量的反正切值	268	12.28	mt_getrandmax函数——返回随机数的最大可能值	278
12.5	atan函数——返回参数的反正切值	268	12.29	mt_rand函数——返回随机数中的一个值	278
12.6	base_convert函数——任意进制之间的数字转换	268	12.30	mt_srand函数——配置随机数的种子	279
12.7	bindec函数——将二进制数字转换成十进制的整数	269	12.31	octdec函数——将八进制转换为十进制	279
12.8	ceil函数——返回不小于参数值的最小整数	269	12.32	pi函数——返回圆周率的近似值	280
12.9	cos函数——返回参数的余弦值	270	12.33	pow函数——计算次方的值	280
12.10	cosh函数——返回参数的双曲余弦值	270	12.34	rad2deg函数——将弧度数转换为相应的角度数	281
12.11	decbin函数——将十进制转换为二进制	270	12.35	rand函数——获取随机数	281
12.12	dechex函数——将十进制转换为十六进制	271	12.36	round函数——实现对浮点数的四舍五入	282
12.13	decoct函数——将十进制数字转成八进制字符串	271	12.37	sin函数——获取参数的正弦值	282
12.14	deg2rad函数——将参数从角度转换成弧度	271	12.38	sinh函数——返回参数的双曲正弦值	283
			12.39	sqrt函数——返回参数的平方根	283

- 12.40 srand函数——配置随机数的种子 283
- 12.41 tan函数——返回参数的正切值 284
- 12.42 tanh函数——获取参数的双曲
正切值 284

第三篇 数据库篇

第13章 MySQL函数库 286

- 13.1 mysql_affected_rows函数——获取
操作所影响的行数 286
- 13.2 mysql_client_encoding函数——返回
当前连接的默认字符集名称 287
- 13.3 mysql_close函数——关闭MySQL
连接 287
- 13.4 mysql_connect函数——连接MySQL
服务器 289
- 13.5 mysql_create_db函数——新建一个
MySQL数据库 291
- 13.6 mysql_data_seek函数——将行指针
移动到指定的行号 292
- 13.7 mysql_db_name函数——获取
mysql_list_dbs()函数调用所返回的
数据库名 292
- 13.8 mysql_db_query函数——发送一条
MySQL查询语句 293
- 13.9 mysql_drop_db函数——删除指定
服务器上的数据库 294
- 13.10 mysql_errno函数——返回错误信息
的数字编码 294
- 13.11 mysql_error函数——返回文本错误
信息 295
- 13.12 mysql_fetch_array函数——返回
从结果集生成的数组 295
- 13.13 mysql_fetch_assoc函数——获取
一行作为关联数组 298
- 13.14 mysql_fetch_field函数——获取
列信息并作为对象返回 299
- 13.15 mysql_fetch_lengths函数——获取
结果集中每个字段的长度 300

- 13.16 mysql_fetch_object函数——获取
一行作为对象 301
- 13.17 mysql_fetch_row函数——获取
一行作为枚举数组 304
- 13.18 mysql_field_len函数——返回指定
字段的长度 305
- 13.19 mysql_field_name函数——获取指定
字段的字段名 305
- 13.20 mysql_field_seek函数——获取指定
字段的偏移量 306
- 13.21 mysql_field_type函数——获取指定
字段的类型 308
- 13.22 mysql_free_result函数——释放结果
内存 308
- 13.23 mysql_get_client_info函数——返回
客户端的版本 309
- 13.24 mysql_get_host_info函数——获取
MySQL主机信息 309
- 13.25 mysql_get_proto_info函数——获取
MySQL协议信息 309
- 13.26 mysql_get_server_info函数——获取
MySQL服务器信息 310
- 13.27 mysql_info函数——获取最近一条
查询的信息 310
- 13.28 mysql_insert_id函数——获取INSERT
操作产生的ID 311
- 13.29 mysql_list_dbs函数——列出服务器中
所有数据库 311
- 13.30 mysql_list_fields函数——列出MySQL
结果中的字段 312
- 13.31 mysql_list_tables函数——列出MySQL
数据库中的表 312
- 13.32 mysql_num_fields函数——返回
结果集中字段的数目 313
- 13.33 mysql_num_rows函数——获取结果
集中行的数目 314
- 13.34 mysql_pconnect函数——持久连接到
MySQL服务器 316

- 13.35 mysql_ping函数——ping一个服务器连接 318
- 13.36 mysql_query函数——发送一条MySQL查询 318
- 13.37 mysql_result函数——返回结果集中一个单元的内容 321
- 13.38 mysql_select_db函数——选择MySQL数据库 322
- 13.39 mysql_tablename函数——获取数据表名称 323
- 第14章 MySQLi函数库** 325
- 14.1 mysqli_affected_rows函数——执行操作所影响的记录数 325
- 14.2 mysqli_autocommit函数——打开或关闭自动提交模式 326
- 14.3 mysqli_change_user函数——更改已建立的连接 327
- 14.4 mysqli_character_set_name函数——返回默认字符集 328
- 14.5 mysqli_close函数——关闭与数据库的连接 329
- 14.6 mysqli_connect_errno函数——返回连接失败的错误号 330
- 14.7 mysqli_connect_error函数——返回连接失败错误信息 331
- 14.8 mysqli_connect函数——建立与数据库的连接 331
- 14.9 mysqli_data_seek函数——更改记录指针的位置 332
- 14.10 mysqli_dump_debug_info函数——将调试信息写入日志 333
- 14.11 mysqli_errno函数——返回最后操作的错误号 334
- 14.12 mysqli_error函数——返回最后操作的错误信息 334
- 14.13 mysqli_fetch_array函数——返回结果集组成的数组 334
- 14.14 mysqli_fetch_assoc函数——返回结果集组成的关联数组 336
- 14.15 mysqli_fetch_field_direct函数——返回包含指定字段信息的对象 337
- 14.16 mysqli_fetch_field函数——返回所有字段信息的对象 339
- 14.17 mysqli_fetch_fields函数——返回某表字段的信息 341
- 14.18 mysqli_fetch_lengths函数——返回表中所有字段长度 342
- 14.19 mysqli_fetch_object函数——返回一个字段信息对象 343
- 14.20 mysqli_fetch_row函数——根据获取记录生成数组 345
- 14.21 mysqli_field_count函数——获取最近查询返回的字段数 346
- 14.22 mysqli_field_seek函数——更改字段指针的位置 347
- 14.23 mysqli_field_tell函数——返回当前字段指针的位置 349
- 14.24 mysqli_free_result函数——释放记录集所占的内存 350
- 14.25 mysqli_get_client_info函数——返回客户端版本信息 350
- 14.26 mysqli_get_client_version函数——返回客户端版本号 351
- 14.27 mysqli_get_host_info函数——返回主机信息 351
- 14.28 mysqli_get_proto_info函数——返回协议的版本号 351
- 14.29 mysqli_get_server_info函数——返回服务端版本信息 352
- 14.30 mysqli_get_server_version函数——返回服务端版本号 352
- 14.31 mysqli_insert_id函数——返回最近插入记录的ID号 352
- 14.32 mysqli_kill函数——撤销一个MySQL进程 353
- 14.33 mysqli_more_results函数——判断查询结果是否有结果集 353
- 14.34 mysqli_multi_query函数——执行查询 354

14.35	mysqli_next_result函数——获取结果集中下一条记录	355
14.36	mysqli_num_fields函数——获取查询结果中字段个数	356
14.37	mysqli_num_rows函数——获取查询结果中记录个数	357
14.38	mysqli_ping函数——判断连接是否可用	358
14.39	mysqli_prepare函数——预置查询	359
14.40	mysqli_query函数——执行查询语句	359
14.41	mysqli_real_connect函数——建立与服务器的连接	361
14.42	mysqli_real_query函数——执行查询语句	363
14.43	mysqli_report函数——打开或关闭错误报告	364
14.44	mysqli_rollback函数——实现事务回滚	364
14.45	mysqli_select_db函数——选择数据库	365
14.46	mysqli_send_query函数——向数据库发送查询命令	366
14.47	mysqli_sqlstate函数——返回SQLSTATE错误	367
14.48	mysqli_stat函数——获取系统的当前状态	367
14.49	mysqli_stmt_affected_rows函数——返回最后操作所影响的记录数	367
14.50	mysqli_stmt_bind_param函数——为查询语句动态提供参数	370
14.51	mysqli_stmt_bind_result函数——获取查询结果的返回值列表	371
14.52	mysqli_stmt_close函数——关闭返回的查询声明	372
14.53	mysqli_stmt_data_seek函数——获取查询结果的返回值列表	373
14.54	mysqli_stmt_execute函数——执行一条查询	373

14.55	mysqli_stmt_fetch函数——获取查询的返回值	375
14.56	mysqli_stmt_num_rows函数——返回查询记录总数	377
14.57	mysqli_stmt_param_count函数——返回查询语句中动态参数的个数	377
14.58	mysqli_stmt_prepare函数——获取查询的返回值	378
14.59	mysqli_stmt_result_metadata函数——获取查询结果集	379
14.60	mysqli_stmt_send_long_data函数——提交较大数据	380
14.61	mysqli_store_result函数——传递最后查询的结果集	380
14.62	mysqli_use_result函数——获取最近查询的结果集	381

第15章 网络函数库

15.1	closelog函数——关闭打开的系统日志	382
15.2	fsockopen函数——打开网络的socket连接	382
15.3	gethostbyaddr函数——返回某个IP地址的机器名称	384
15.4	gethostbyname函数——返回某个机器名称的IP地址	385
15.5	gethostbyname1函数——返回一个机器名称的所有IP	385
15.6	getprotobyname函数——获取协议的协议编号	385
15.7	getprotobynumber函数——获取协议编号的协议名称	386
15.8	getservbyname函数——获取参数service服务的埠号	386
15.9	getservbyport函数——获取协议名称和埠号的服务名称	386
15.10	ip2long函数——将IP地址转换为整数	387
15.11	long2ip函数——将整数形式IP地址转换为原来形式	387

15.12	openlog函数——打开系统日志	388	16.19	odbc_field_name函数——获取指定字段的名称	406
15.13	pfsockopen函数——打开网络的socket持续连接	388	16.20	odbc_field_num函数——获取指定字段在表中的位置	406
15.14	syslog函数——产生一个系统日志信息	389	16.21	odbc_field_type函数——获取指定字段的类型	406
第16章 ODBC函数库		390	16.22	odbc_free_result函数——释放结果集所占的内存	407
16.1	odbc_autocommit函数——打开或关闭数据库自动更新	390	16.23	odbc_gettypeinfo函数——返回数据源所支持的数据类型信息	407
16.2	odbc_binmode函数——配置二进制资料处理方式	391	16.24	odbc_num_fields函数——获取结果中的字段总数	408
16.3	odbc_close_all函数——关闭所有ODBC连接	392	16.25	odbc_num_rows函数——返回执行查询影响的记录数	408
16.4	odbc_close函数——关闭ODBC连接	392	16.26	odbc_pconnect函数——与ODBC数据库建立持久连接	409
16.5	odbc_commit函数——改动ODBC数据库并提交查询	393	16.27	odbc_prepare函数——预置查询	410
16.6	odbc_connect函数——与ODBC数据库建立连接	394	16.28	odbc_result_all函数——将取得的信息转变为HTML表格形式	411
16.7	odbc_cursor函数——获取游标名	395	16.29	odbc_result函数——返回从数据库中获取的信息	411
16.8	odbc_data_source函数——返回ODBC数据库连接信息	396	16.30	odbc_rollback函数——实现事务的回滚	412
16.9	odbc_do函数——执行SQL语句	396	16.31	odbc_setoption函数——调整ODBC设置	412
16.10	odbc_error函数——返回最后执行查询的错误号	397	第17章 输出控制函数库		414
16.11	odbc_errormsg函数——返回最后查询的错误信息	397	17.1	flush函数——刷新PHP程序的缓存	414
16.12	odbc_exec函数——执行SQL语句	398	17.2	ob_clean函数——清除缓存内容但不关闭缓存	414
16.13	odbc_execute函数——执行预置的SQL语句	399	17.3	ob_end_clean函数——清除缓存内容并关闭缓存	415
16.14	odbc_fetch_array函数——将记录字段内容保存到数组中	400	17.4	ob_end_flush函数——输出缓存内容并关闭缓存	415
16.15	odbc_fetch_into函数——将指定列的元素保存到数组	401	17.5	ob_flush函数——向浏览器输出缓存中内容	415
16.16	odbc_fetch_object函数——根据查询记录生成对象	402	17.6	ob_get_clean函数——获取缓存内容同时清空缓存	416
16.17	odbc_fetch_row函数——获取查询结果集的一列	403	17.7	ob_get_contents函数——获取缓存中的内容	416
16.18	odbc_field_len函数——获取指定字段的长度	405			

17.8	ob_get_flush函数——获取并输出缓存内容并关闭缓存	417
17.9	ob_get_length函数——获取缓存中内容的长度	417
17.10	ob_get_level函数——返回嵌套的缓存级别	417
17.11	ob_get_status函数——以数组形式返回当前缓存资料	418
17.12	ob_gzhandler函数——向浏览器发送压缩编码的数据	418
17.13	ob_implicit_flush函数——开启或关闭自动刷新缓存	418
17.14	ob_list_handlers函数——以数组形式返回正在使用的缓存操作符	419
17.15	ob_start函数——开启缓存	419
17.16	output_add_rewrite_var函数——用给定变量名和值改写url	421
17.17	output_reset_rewrite_vars函数——还原被改写的url	422
第18章 PDO函数库		423
18.1	PDO::beginTransaction方法——开启一个事务	423
18.2	PDO::commit方法——提交事务	423
18.3	PDO::__construct函数——PDO构造函数	424
18.4	PDO::errorInfo方法——获取错误信息	426
18.5	PDO::exec方法——执行SQL语句	427
18.6	PDO::getAvailableDrivers方法——获取可用的驱动程序	428
18.7	PDO::lastInsertId方法——获取最后插入记录的ID值	428
18.8	PDO::prepare方法——执行预处理操作	429
18.9	PDO::query方法——执行SQL语句	431
18.10	PDO::rollback方法——事务回滚	433
18.11	PDOStatement::bindParam方法——为指定数列定义变量	434

18.12	PDOStatement::bindParam方法—— 为指定参数绑定变量值	435
18.13	PDOStatement::bindValue方法—— 为指定参数绑定值	435
18.14	PDOStatement::columnCount方法—— 返回结果集中的列数	436
18.15	PDOStatement::errorCode方法—— 获取错误代码	437
18.16	PDOStatement::errorInfo方法—— 返回错误信息和错误代码	438
18.17	PDOStatement::execute方法—— 执行一个声明	438
18.18	PDOStatement::fetch方法——获取 下一行的结果集	440
18.19	PDOStatement::fetchAll方法—— 返回结果集的数组	442
18.20	PDOStatement::fetchColumn方法—— 返回指定列的结果集	445
18.21	PDOStatement::rowCount方法—— 返回受影响的行数	446
18.22	PDOStatement::setFetchMode方法—— 声明fetch方法的执行模式	447

第四篇 会话、字符串和XML篇

第19章	PHP选项及相关信息函数库	450
19.1	dl函数——加载PHP的扩展	450
19.2	extension_loaded函数——检查扩展是否被加载	450
19.3	get_cfg_var函数——获取PHP配置选项的值	451
19.4	get_extension_funcs函数——返回模块函数名称组成的数组	451
19.5	get_include_path函数——获取当前路径的配置选项	452
19.6	get_included_files函数——返回被包含文件名的数组	453
19.7	get_magic_quotes_gpc函数——获取变量magic quotes gpc的值	453