

软·件·工·程·师·典·藏



超量代码·实用工具

PHP 函数 参考大全

■ 明日科技 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP312/2620D

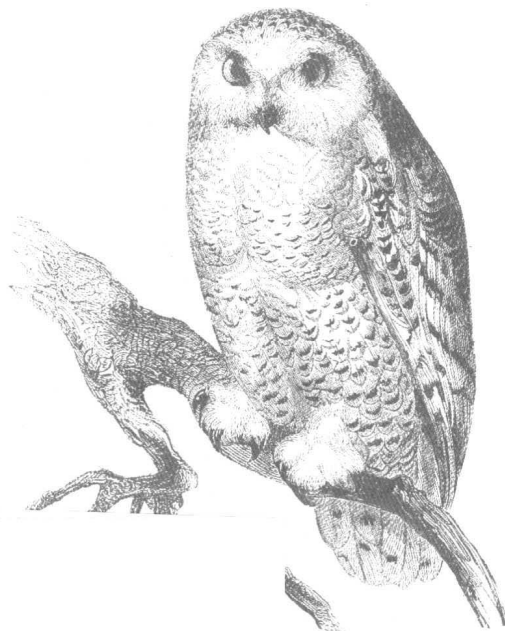
2007

PHP

函数

参考大全

■ 明日科技 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 函数参考大全 / 明日科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.12
(软件工程师典藏)
ISBN 978-7-115-16808-5

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 142554 号

内 容 提 要

本书全面、系统地介绍 PHP 函数、语句、自定义函数及其应用, 是一本 PHP 函数参考大全。

本书以技术为主线, 通过大量的示例、典型应用帮助读者透彻理解 PHP 函数及其应用。全书共分 34 章, 主要包括变量函数、字符串函数、时间和日期函数、数学函数、数组函数、流程控制语句、正则表达式函数、session 函数、类和对象函数、目录函数、文件系统函数、URL 处理函数、MySQL 函数、Improved MySQL 函数、SQL Server 数据库函数、Oracle 数据库函数、ODBC 数据库连接函数、XML 函数、图像函数、网络函数、Socket 函数、Soap 函数、Mail 函数、Imap 电子邮件系统函数、压缩文件函数、PHP 选项及相关信息函数、Apache 服务器专用函数、程序执行功能函数、FTP 文件传输函数、HTTP 相关函数、输出控制函数、信号与共享内存函数、其他常用函数、自定义函数等。

本书附有配套光盘。光盘提供了书中所有典型应用程序的源代码, 所有源代码都经过精心调试, 在 Windows XP\Windows 2000\Windows Server 2003\Linux\UNIX 下测试通过, 保证能够正常运行。

本书是各级程序开发人员必备的参考书, 也非常适合大中专院校师生学习参考。

软件工程师典藏

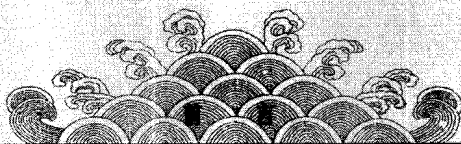
PHP 函数参考大全

-
- ◆ 编 著 明日科技
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>
北京艺辉印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 54
字数: 1 421 千字 2007 年 12 月第 1 版
印数: 1 - 5 000 册 2007 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16808-5/TP

定价: 95.00 元 (附光盘)

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



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,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。PHP 所拥有的强大功能能够给程序员在编写网页程序时带来极大的便利。

为便于编程人员的开发工作,PHP 提供了大量的函数和语句,这些函数极大地提高了编程人员的开发效率。由于函数很多,但全面介绍函数应用的书籍却很少,程序员如果能有一本全面、系统地介绍 PHP 函数及其应用的图书,必将大大缩短程序开发过程,迅速提高编程者的水平。为此,我们编写了本书。

■ 本书内容 ■

为帮助读者快速学习和应用 PHP 函数,本书全面、系统地介绍了 PHP 函数及其应用。全书共分 34 章,主要包括变量函数、字符串函数、时间和日期函数、数学函数、数组函数、流程控制语句、正则表达式函数、session 函数、类和对象函数、目录函数、文件系统函数、URL 处理函数、MySQL 函数、Improved MySQL 函数、SQL Server 数据库函数、Oracle 数据库函数、ODBC 数据库连接函数、XML 函数、图像函数、网络函数、Socket 函数、Soap 函数、Mail 函数、IMAP 电子邮件系统函数、压缩文件函数、PHP 选项及相关信息函数、Apache 服务器专用函数、程序执行功能函数、FTP 文件传输函数、HTTP 相关函数、输出控制函数、信号与共享内存函数、其他常用函数、自定义函数等。

书中各个函数的讲解均从语法、示例和典型应用 3 个方面进行详细介绍。“语法”给出了函数的语法解释和注意事项;“示例”主要通过代码解释函数的实际应用,并结合运行结果,使读者透彻理解函数的功能;“典型应用”给出了该函数在实际应用中的实例代码,通过典型应用,使读者深入理解函数的作用。

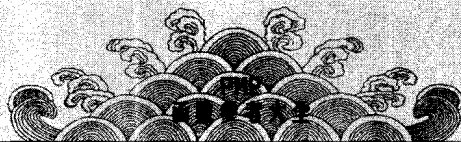
■ 本书特色 ■

- ◇ 本书各章节所给出的函数,均以字母升序排序,读者既可以快速查找所需函数,又可以通过示例循序渐进地学习函数的使用方法。
- ◇ 书中提供的大量示例都是从实际项目中精选和提炼出来的,是程序代码中的精华,有助于读者学习各函数在实际项目中的应用方法。
- ◇ 书中提供了上千个示例。这些示例实用性强,能够给读者以启发。
- ◇ 本书由多名具有丰富开发经验的项目开发人员组织编写,所有内容的阐述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。

■ 本书的约定 ■

- 本书按函数功能分章,每章按函数分节。
- 为了便于读者快速学习和使用函数,每个函数都提供了“实用程度”和“实例位置”。
- 为了便于读者快速查找和使用函数,书末提供了函数的索引。





● 因篇幅限制，本书部分实例只给出了关键代码，其他代码可参见光盘中的源程序。

■ 技术支持 ■

本书由明日科技组织编写，参加编写的有邹天思、潘凯华、刘中华、顾彦玲、梁晓岚、刘欣、刘玲玲、杨丽、寇长梅、黄锐、乔敏、王冬雪、李贺、张金辉、马文强、尹相群、刘锐宁、张跃廷、李伟明、庞娅娟、梁水、高悦等。由于水平有限，疏漏之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题，可以随时访问明日科技网站，我们将在第一时间为读者提供全面的网上服务和支持。

服务网站：www.mingrisoft.com

服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com

mingrisoft@vip.sina.com

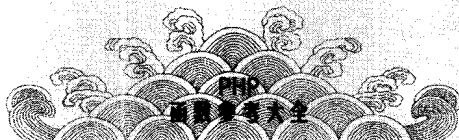
服务电话：0431-84978981 84978982

编 者

2007年9月



实例位置: 光盘\mingrisoft\02\01



- 浏览器：IE 6.0。
- 分辨率：最佳效果 1024 × 768 像素。

客户端

- 浏览器：IE 5.0，推荐使用 IE 6.0。
- 分辨率：最佳效果 1024 × 768 像素。

3. 源程序使用方法

如果用户要使用源程序，除了满足前面要求的配置外，还需要完成如下工作。

- (1) 在系统上安装 PHP、MySQL、Apache 或直接安装 AppServ。
- (2) 使用本书中源程序时，请将该实例文件夹下的所有文件复制到计算机硬盘上，并去掉只读属性。
- (3) 本书需要用户名和密码的实例大多数分别为“mr”、“mrsoft”。如果使用此用户名和密码不能进行登录，可以参见源程序路径下的“程序使用说明.txt”文件。

4. 使用数据库

● Access 数据库

本书部分实例应用了 Access 数据库，数据库文件放在与程序相同的目录下，实例程序能够自动识别数据库路径，无需读者做任何配置工作。

注意：请不要随意改动 Access 数据库文件的路径，如果要改动，请将数据库文件与程序文件放在同一路径下，以免程序运行时找不到数据库。

● SQL Server 2000 数据库

本书少量实例应用了 SQL Server 2000 数据库，其数据库文件存放在源程序路径下的“database”文件夹中。使用程序时应首先在企业管理器中附加数据库。

● MySQL 数据库

采用 MySQL 数据库的程序，需要将数据库文件复制到 MySQL 数据库安装路径下的“data”文件夹中，然后将程序发布到 AppServ 指定的路径下。

● Oracle 数据库

采用 Oracle 数据库的程序（第 16 章）需要导入数据表，具体导入方法请参见“光盘\mingrisoft\16\data\oracle 数据库配置说明.txt”文件。

5. 配置源程序

将程序发布到 AppServ 指定的路径下。下面以光盘\mingrisoft\01\01\01 中的程序为例，讲解将程序发布到 AppServ 指定路径下的方法。

(1) 将光盘\mingrisoft\01\01\文件夹中的 01 文件夹复制到 AppServ 安装路径下 www 文件夹中，如图 3 所示。

(2) 打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 127.0.0.1/023，即可运行程序，如图 4 所示。

注意：

地址栏中输入的“127.0.0.1”的默认端口号为“80”，安装 Apache 服务器时如果端口号采用的不是默认设置，而是用户自定义的（例如 88），那么需要在地址栏中输入“127.0.0.1:88”，才可正确运行程序。



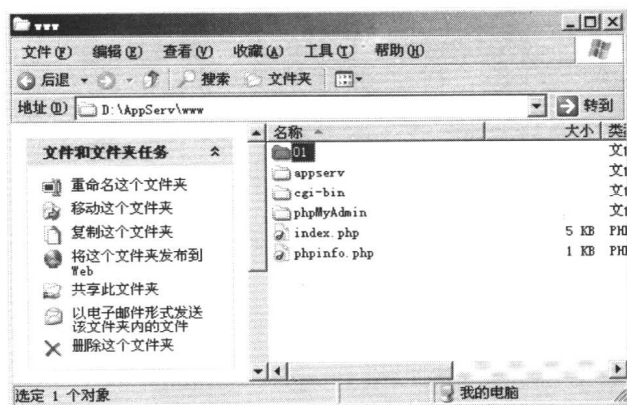


图 3 复制文件



图 4 运行结果

如果通过附加数据库和配置 IIS 仍不能使用程序，请参见源程序路径下的“程序使用说明.txt”文件进行配置。



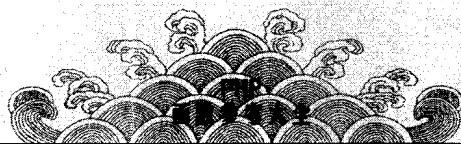
目 录

第1章 变量函数

1

1.1 empty 函数	2
1.1.1 知识讲解	3
1.1.2 典型应用	3
1.2 floatval 函数	3
1.3 get_defined_vars 函数	4
1.4 get_resource_type 函数	5
1.5 gettype 函数	5
1.6 import_request_variables 函数	6
1.7 intval 函数	6
1.7.1 知识讲解	6
1.7.2 典型应用	7
1.8 is_array 函数	8
1.9 is_bool 函数	9
1.10 is_float 函数	9
1.11 is_int 函数	10
1.12 is_null 函数	10
1.13 is_numeric 函数	11
1.13.1 知识讲解	11
1.13.2 典型应用	11
1.14 is_object 函数	12
1.15 is_resource 函数	13
1.16 is_scalar 函数	14
1.17 is_string 函数	14
1.18 isset 函数	15
1.18.1 知识讲解	15
1.18.2 典型应用	15
1.19 print_r 函数	16
1.20 serialize 函数	17
1.21 settype 函数	18
1.22 strval 函数	18
1.23 unserialize 函数	19
1.24 unset 函数	19
1.24.1 知识讲解	20
1.24.2 典型应用	20





1.25 var_dump 函数	21
1.26 var_export 函数	22

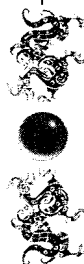
第2章 字符串函数 **23**

2.1 addslashes 函数	26
2.2 addslashes 函数	26
2.2.1 知识讲解	27
2.2.2 典型应用	27
2.3 bin2hex 函数	27
2.3.1 知识讲解	27
2.3.2 典型应用	27
2.4 chr 函数	28
2.5 chunk_split 函数	28
2.6 convert_cyr_string 函数	29
2.7 count_chars 函数	29
2.8 crc32 函数	30
2.9 crypt 函数	30
2.9.1 知识讲解	31
2.9.2 典型应用	31
2.10 echo 函数	31
2.10.1 知识讲解	32
2.10.2 典型应用	32
2.11 explode 函数	33
2.11.1 知识讲解	33
2.11.2 典型应用	33
2.12 fprintf 函数	34
2.13 htmlentities 函数	35
2.13.1 知识讲解	35
2.13.2 典型应用	35
2.14 htmlspecialchars 函数	36
2.14.1 知识讲解	36
2.14.2 典型应用	36
2.15 implode 函数	37
2.15.1 知识讲解	37
2.15.2 典型应用	37
2.16 join 函数	38
2.16.1 知识讲解	38
2.16.2 典型应用	39
2.17 ltrim 函数	39
2.18 md5_file 函数	40
2.19 md5 函数	40
2.19.1 知识讲解	40





2.19.2 典型应用	40
2.20 metaphone 函数	41
2.21 nl2br 函数	41
2.22 number_format 函数	42
2.23 ord 函数	42
2.24 parse_str 函数	43
2.24.1 知识讲解	43
2.24.2 典型应用	43
2.25 print 函数	44
2.25.1 知识讲解	44
2.25.2 典型应用	44
2.26 printf 函数	45
2.27 quoted_printable_decode 函数	46
2.28 quotemeta 函数	46
2.29 rtrim 函数	46
2.30 setlocale 函数	47
2.31 sha1_file 函数	48
2.32 sha1 函数	48
2.33 similar_text 函数	49
2.34 soundex 函数	49
2.35 sprintf 函数	50
2.36 sscanf 函数	51
2.37 str_ireplace 函数	51
2.38 str_pad 函数	52
2.39 str_repeat 函数	53
2.40 str_replace 函数	53
2.41 str_rot13 函数	54
2.42 str_shuffle 函数	54
2.42.1 知识讲解	54
2.42.2 典型应用	55
2.43 str_split 函数	55
2.44 str_word_count 函数	56
2.45 strcasecmp 函数	56
2.46 strchr 函数	57
2.47 strcmp 函数	57
2.48 strcoll 函数	58
2.49 strcspn 函数	58
2.50 strip_tags 函数	59
2.51 stripslashes 函数	60
2.52 stripos 函数	60
2.53 stripslashes 函数	61
2.54 stristr 函数	61



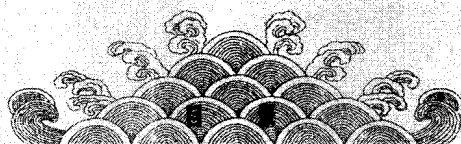


2.55	strlen 函数	62
2.55.1	知识讲解	62
2.55.2	典型应用	62
2.56	strnatcasecmp 函数	64
2.57	strnatcmp 函数	65
2.58	strncasecmp 函数	65
2.59	strncmp 函数	66
2.60	strpos 函数	66
2.61	strrchr 函数	67
2.62	strrev 函数	68
2.63	strripos 函数	68
2.64	strrpos 函数	69
2.65	strspn 函数	69
2.66	strstr 函数	70
2.67	strtok 函数	71
2.68	strtolower 函数	71
2.68.1	知识讲解	71
2.68.2	典型应用	72
2.69	strtoupper 函数	72
2.69.1	知识讲解	72
2.69.2	典型应用	73
2.70	strtr 函数	73
2.71	substr_count 函数	74
2.72	substr_replace 函数	74
2.73	substr 函数	75
2.73.1	知识讲解	75
2.73.2	典型应用	76
2.74	trim 函数	78
2.75	ucfirst 函数	79
2.75.1	知识讲解	79
2.75.2	典型应用	79
2.76	ucwords 函数	80
2.77	vprintf 函数	81
2.78	vsprintf 函数	82

第3章 时间和日期函数 85

3.1	checkdate 函数	86
3.1.1	知识讲解	86
3.1.2	典型应用	87
3.2	date 函数	87
3.2.1	知识讲解	87
3.2.2	典型应用	88



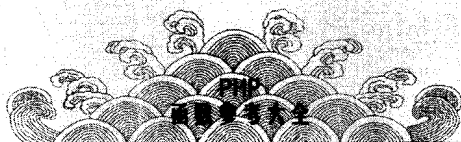


3.3	getdate 函数	90
3.4	gettimeofday 函数	91
3.5	gmdate 函数	91
3.6	gmmktime 函数	92
3.7	gmstrftime 函数	92
3.8	localtime 函数	93
3.9	microtime 函数	93
3.9.1	知识讲解	94
3.9.2	典型应用	94
3.10	mktime 函数	94
3.10.1	知识讲解	94
3.10.2	典型应用	95
3.11	strftime 函数	95
3.12	strptime 函数	97
3.13	time 函数	97

第4章 数学函数 99

4.1	abs 函数	101
4.2	acos 函数	101
4.3	asin 函数	102
4.4	atan2 函数	102
4.5	atan 函数	103
4.6	base_convert 函数	103
4.6.1	知识讲解	103
4.6.2	典型应用	103
4.7	bindec 函数	104
4.8	ceil 函数	104
4.9	cos 函数	105
4.10	cosh 函数	105
4.11	decbin 函数	105
4.12	dechex 函数	106
4.13	decoct 函数	106
4.14	deg2rad 函数	106
4.15	exp 函数	107
4.16	floor 函数	107
4.17	fmod 函数	107
4.18	getrandmax 函数	108
4.19	hexdec 函数	108
4.20	is_finite 函数	109
4.21	is_infinite 函数	109
4.22	is_nan 函数	109
4.23	lcg_value 函数	110

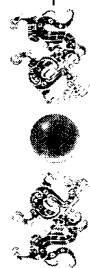


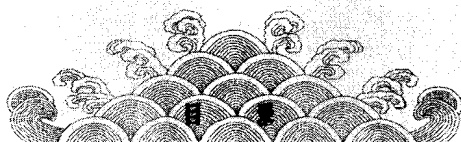


4.24	log10 函数	110
4.25	log 函数	110
4.26	max 函数	111
4.26.1	知识讲解	111
4.26.2	典型应用	111
4.27	min 函数	112
4.27.1	知识讲解	112
4.27.2	典型应用	113
4.28	mt_getrandmax 函数	113
4.29	mt_rand 函数	114
4.29.1	知识讲解	114
4.29.2	典型应用	114
4.30	mt_srand 函数	114
4.30.1	知识讲解	115
4.30.2	典型应用	115
4.31	octdec 函数	115
4.32	pi 函数	116
4.33	pow 函数	116
4.34	rad2deg 函数	116
4.35	rand 函数	117
4.35.1	知识讲解	117
4.35.2	典型应用	117
4.36	round 函数	118
4.37	sin 函数	118
4.38	sinh 函数	118
4.39	sqrt 函数	119
4.40	srand 函数	119
4.40.1	知识讲解	119
4.40.2	典型应用	119
4.41	tan 函数	120
4.42	tanh 函数	120

第5章 数组函数 121

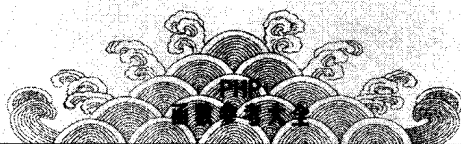
5.1	array_change_key_case 函数	123
5.2	array_chunk 函数	124
5.3	array_combine 函数	125
5.4	array_count_values 函数	126
5.5	array_diff_assoc 函数	126
5.6	array_diff_uassoc 函数	127
5.7	array_diff 函数	128
5.8	array_fill 函数	128
5.9	array_filter 函数	129





5.10	array_flip 函数	130
5.11	array_intersect_assoc 函数	130
5.12	array_intersect 函数	131
5.13	array_key_exists 函数	132
5.14	array_key 函数	132
5.15	array_map 函数	133
5.16	array_merge_recursive 函数	134
5.17	array_merge 函数	134
5.18	array_multisort 函数	135
5.19	array_pad 函数	136
5.20	array_pop 函数	137
5.20.1	知识讲解	137
5.20.2	典型应用	137
5.21	array_push 函数	138
5.22	array_rand 函数	139
5.22.1	知识讲解	139
5.22.2	典型应用	139
5.23	array_reduce 函数	140
5.24	array_reverse 函数	141
5.25	array_search 函数	141
5.26	array_shift 函数	142
5.27	array_slice 函数	143
5.28	array_splice 函数	144
5.29	array_sum 函数	145
5.30	array_udiff_assoc 函数	145
5.31	array_udiff_uassoc 函数	146
5.32	array_udiff 函数	147
5.33	array_unique 函数	148
5.34	array_unshift 函数	149
5.35	array_values 函数	149
5.36	array_walk 函数	150
5.37	array 函数	151
5.38	arsort 函数	152
5.38.1	知识讲解	152
5.38.2	典型应用	152
5.39	asort 函数	153
5.39.1	知识讲解	153
5.39.2	典型应用	153
5.40	compact 函数	154
5.41	count 函数	155
5.41.1	知识讲解	155
5.41.2	典型应用	155



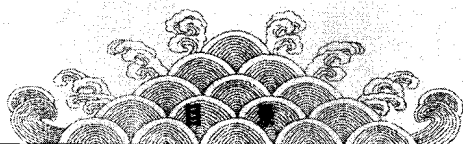


5.42	current 函数	156
5.43	each 函数	156
5.43.1	知识讲解	157
5.43.2	典型应用	157
5.44	end 函数	158
5.45	extract 函数	158
5.46	in_array 函数	159
5.46.1	知识讲解	159
5.46.2	典型应用	160
5.47	key 函数	161
5.48	krsort 函数	161
5.48.1	知识讲解	161
5.48.2	典型应用	161
5.49	ksort 函数	162
5.49.1	知识讲解	162
5.49.2	典型应用	163
5.50	list 函数	163
5.50.1	知识讲解	163
5.50.2	典型应用	164
5.51	natcasesort 函数	164
5.52	natsort 函数	165
5.53	next 函数	166
5.54	prev 函数	166
5.55	range 函数	167
5.56	reset 函数	168
5.57	rsort 函数	168
5.58	shuffle 函数	169
5.59	sort 函数	169
5.60	uasort 函数	170
5.61	uksort 函数	171
5.62	usort 函数	171

第6章 流程控制语句 173

6.1	if 语句	174
6.1.1	知识讲解	174
6.1.2	典型应用	176
6.2	while 语句	176
6.2.1	知识讲解	176
6.2.2	典型应用	177
6.3	do...while 语句	178
6.4	for 语句	178
6.5	foreach 语句	179





6.5.1 知识讲解	180
6.5.2 典型应用	180
6.6 switch 语句	181
6.6.1 知识讲解	181
6.6.2 典型应用	182

第7章 正则表达式函数 183

7.1 preg_grep 函数	184
7.2 preg_match_all 函数	185
7.3 preg_match 函数	186
7.3.1 知识讲解	186
7.3.2 典型应用	186
7.4 preg_quote 函数	187
7.5 preg_replace_callback 函数	187
7.6 preg_replace 函数	188
7.6.1 知识讲解	188
7.6.2 典型应用	189
7.7 preg_split 函数	189
7.7.1 知识讲解	189
7.7.2 典型应用	190
7.8 ereg_replace 函数	190
7.9 ereg 函数	191
7.10 eregi_replace 函数	192
7.11 eregi 函数	192
7.12 split 函数	193
7.13 spliti 函数	193
7.14 sql_regcase 函数	194

第8章 session 函数 195

8.1 session_cache_expire 函数	196
8.2 session_cache_limiter 函数	197
8.3 session_decode 函数	198
8.4 session_destroy 函数	198
8.4.1 知识讲解	198
8.4.2 典型应用	199
8.5 session_encode 函数	199
8.6 session_get_cookie_params 函数	200
8.7 session_id 函数	200
8.8 session_is_registered 函数	201
8.9 session_module_name 函数	201
8.10 session_name 函数	201
8.11 session_regenerate_id 函数	202

