

· 节省脑部存储空间 ·

脑动力

PHP函数

速查效率手册

张建辉 叶刚◎编著

7小

全面、实用、查询方便的PHP必备工具
670个PHP函数、527个示例、171个注意知识点



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

脑动力

PHP函数

速查效率手册

张建辉 叶刚◎编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

PHP 是现在最流行的网站开发技术。PHP 提供的内部函数功能强大,解决常见的各种 PHP 问题。但是 PHP 函数繁杂,参数众多,造成学习和使用的不便。为了方便读者学习和程序开发,本书全面介绍了各类 PHP 函数。

本书共分 21 章,PHP 函数所涉及的范围包括 MySQL 服务器、Apache 服务器、ODBC、String 字符串、Array 数组、Variable 函数、时间日期、Hash、正则表达式、Session、Math、Filesystem、Directories、Mail、HTTP、URL、FTP、Stream、Network、Image、Exif。

本书包括的 PHP 函数涉及的知识面广,从基本操作直到高级技术。本书适合所有想全面学习 PHP 开发技术的人员阅读,也适合各种使用 PHP 进行开发的工程技术人员使用;对于经常使用 PHP 的开发人员,更是一本不可多得的案头必备参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

脑动力:PHP 函数速查效率手册/张建辉,叶刚编著. —北京:电子工业出版社,2012.10
ISBN 978-7-121-18500-7

I. ①脑… II. ①张… ②叶… III. ①PHP 语言—程序设计—手册 IV. ①TP312-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 215413 号

责任编辑:胡辛征

特约编辑:顾慧芳

印 刷:中国电影出版社印刷厂

装 订:三河市皇庄路通装订厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:880×1230 1/32 印张:22.25 字数:512.5 千字

印 次:2012 年 10 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:59.00 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

在互联网飞速发展的今天，各类网站应用已经深入到各个领域。在众多的网站开发技术中，PHP 一直是首选的开发技术。PHP 的全称是 Hypertext Preprocessor（超文本预处理语言）。PHP 不仅开发效率高，而且运行效率也很高。本书从 PHP 类库的角度，来讲解各种常见的 PHP 函数，并给出翔实的范例，帮助读者更好地掌握。

为什么要学习 PHP 函数

PHP 虽然是高效的网站开发技术，但是需要解决日益海量递增的用户需求，还是捉襟见肘。为了方便开发者开发，PHP 将各类常用的功能进行封装，构成各类函数库。使用这些函数库，可以简化代码，降低代码编写的工作量。

随着 PHP 语言的发展，其对应的函数库也在逐步增加，其中包含的函数也飞速增加。对于开发人员，完全记忆和掌握这些函数，已经不太现实。用户往往只能记忆和掌握最常用的一些函数，而剩下的函数就需要查阅各种图书和资料。

笔者整理多年的项目代码，并通过论坛和搜索引擎收集整理大家对函数的讨论，整理编写了本手册，希望本手册可以帮助各位 PHP 开发人员更好地了解和使用 PHP 常见的函数。

本书的特点

本书筛选了一些典型且常见的 PHP 函数库，对其中的函数进行详细讲解。本书的特点主要体现在以下几个方面。

- 本书依照 PHP 函数库的划分，对函数进行详细讲解。这样的划分，便于读者对比和查找相关函数。
- 采取由浅入深、循序渐进的方式，适合初级、中级开发人员逐步掌握繁杂的 PHP 函数的语法和使用方式。
- 通过大量的示例来讲解每个 PHP 函数，使读者在学习和了解 PHP 函数的同时，能够更好地掌握其用法。
- 对于在程序开发过程中经常遇到的问题，需要注意或说明的关键点予以特别的注释。

使用说明

本书中的相关讲解说明如下所示。

- 功能说明：说明 PHP 函数所具备的功能。
- 函数语法：说明函数的原型，以及参数的含义。
- 示例程序：说明函数应用的方式和方法。
- 说明：针对一些特殊的操作进行说明。
- 注意：针对一些经常出现的问题进行说明，提示读者在学习 PHP 函数时应该注意的内容。

适合的读者

- PHP 的初学者。
- PHP 语言的研究人员。
- 动态网站开发人员。
- PHP 语言的爱好者。
- 高校计算机专业的学生。
- 从事计算机专业教学的教师。

编者

目 录

第 1 章 MySQL 服务器函数	1
1.1 MySQL 连接类函数	1
1.1.1 mysql_connect 函数：打开 MySQL 服务器的非持久连接	1
1.1.2 mysql_pconnect 函数：打开 MySQL 服务器的持久连接	3
1.1.3 mysql_ping 函数：Ping 一个 MySQL 服务器连接	5
1.1.4 mysql_client_encoding 函数：获得当前 连接字符集的名称	6
1.1.5 mysql_close 函数：关闭 MySQL 服务器的非持久连接	7
1.2 MySQL SQL 语句类函数	8
1.2.1 mysql_db_query 函数：发送一条 MySQL 查询	8
1.2.2 mysql_unbuffered_query 函数：向 MySQL 发送 一条 SQL 查询，并不获取和缓存结果集	9
1.2.3 mysql_query 函数：执行一条 MySQL 语句	11
1.2.4 mysql_info 函数：获得最近一条 执行 SQL 语句的信息	12
1.2.5 mysql_insert_id 函数：获得上一步 INSERT 操作产生的 ID	13

1.2.6	mysql_affected_rows 函数：获得前一次 MySQL 操作所影响的记录行数	15
1.3	MySQL 数据库类函数	16
1.3.1	mysql_create_db 函数：新建一个 MySQL 数据库	16
1.3.2	mysql_drop_db 函数：删除一个 MySQL 数据库	17
1.3.3	mysql_db_name 函数：获得结果集中 数据库的名称	17
1.3.4	mysql_list_dbs 函数：获得 MySQL 中 所有的数据库	19
1.3.5	mysql_select_db 函数：选择 MySQL 数据库	20
1.4	MySQL 字段操作类函数	21
1.4.1	mysql_field_name 函数：获得结果 集中指定字段的字段名	21
1.4.2	mysql_list_fields 函数：获得 MySQL 数据表中所有的字段	22
1.4.3	mysql_result 函数：获得结果集中一个字段的值	23
1.4.4	mysql_num_fields 函数：获得结果 集中字段的数目	24
1.4.5	mysql_field_len 函数：获得指定字段的长度	25
1.4.6	mysql_fetch_lengths 函数：获得结果 集中字段内容的长度	26
1.4.7	mysql_field_type 函数：获得结果集中 指定字段的类型	27
1.4.8	mysql_fetch_field 函数：从结果集中 获得字段的信息	28

1.4.9	mysql_field_flags 函数: 从结果集中 获得字段关联的标志	31
1.4.10	mysql_field_seek 函数: 将结果 集中的指针移动到指定的字段	32
1.4.11	mysql_field_table 函数: 获得指定 字段所在的表名	33
1.5	MySQL 数组对象类函数	34
1.5.1	mysql_fetch_row 函数: 从结果集中 取得一行作为数字数组	34
1.5.2	mysql_fetch_assoc 函数: 从结果 集中取得一行作为关联数组	35
1.5.3	mysql_fetch_array 函数: 从结果 集中取得一行作为数组	37
1.5.4	mysql_fetch_object 函数: 从结果集中 取得一行作为对象	38
1.6	MySQL 信息获取类函数	40
1.6.1	mysql_get_proto_info 函数: 获得 MySQL 协议信息	40
1.6.2	mysql_get_client_info 函数: 获得 MySQL 客户端信息	41
1.6.3	mysql_get_host_info 函数: 获得 MySQL 主机信息	41
1.6.4	mysql_get_server_info 函数: 获得 MySQL 服务器信息	42
1.6.5	mysql_stat 函数: 获得 MySQL 当前系统状态	43
1.6.6	mysql_thread_id 函数: 获得 MySQL 当前线程的 ID	44

1.6.7	mysql_list_processes 函数：获得 MySQL 当前所有进程	45
1.7	MySQL 其他类函数	46
1.7.1	mysql_tablename 函数：获得表名	47
1.7.2	mysql_num_rows 函数：获得结果集中行的数目	47
1.7.3	mysql_data_seek 函数：移动结果内部的指针	48
1.7.4	mysql_free_result 函数：释放结果内存	50
1.7.5	mysql_errno 函数：获得 MySQL 操作中错误信息的数字编码	51
1.7.6	mysql_error 函数：获得 MySQL 操作中的错误信息	52
第 2 章	Apache 函数	55
2.1	Apache 信息获取的相关函数	55
2.1.1	apache_child_terminate 函数：在本次请求结束后终止 Apache 进程	55
2.1.2	apache_get_modules 函数：获取 Apache 加载的模块列表	56
2.1.3	apache_get_version 函数：获取 Apache 的版本	57
2.1.4	apache_getenv 函数：获取 Apache 的环境变量	58
2.1.5	apache_lookup_uri 函数：获取特定的 URL 有关信息	59
2.1.6	apache_note 函数：获取或设置 Apache 请求记录	60
2.1.7	apache_request_headers 函数：获取 HTTP 请求的标头	61
2.1.8	apache_response_headers 函数：获取 HTTP 回应标头	62

2.2	Apache 配置类函数	63
2.2.1	apache_reset_timeout 函数: 重设 Apache 写操作时间	63
2.2.2	apache_setenv 函数: 设置 Apache 的环境变量	64
2.2.3	virtual 函数: 执行一条 Apache 语句	65
2.3	Apache 编码类函数	66
2.3.1	ascii2ebcdic 函数: 将 ASCII 码 转换为 EBCDIC 码	66
2.3.2	ebcdic2ascii 函数: 将 EBCDIC 码 转换为 ASCII 码	66
第 3 章	ODBC 函数	68
3.1	ODBC 连接类函数	70
3.1.1	odbc_connect 函数: 打开一个 ODBC 连接	71
3.1.2	odbc_close 函数: 关闭一个已经 打开的 ODBC 连接	72
3.1.3	odbc_close_all 函数: 关闭所有 已经打开的 ODBC 连接	72
3.1.4	odbc_pconnect 函数: 打开一个 持续有效的 ODBC 连接	73
3.2	ODBC 操作类函数	74
3.2.1	odbc_commit 函数: 更新所有处于 未决状态的操作	74
3.2.2	odbc_do 函数: 在打开的 ODBC 连接上执行 SQL 语句	75
3.2.3	odbc_exec 函数: 执行 SQL 语句	77
3.2.4	odbc_execute 函数: 执行一个 预置的 SQL 语句	77

3.2.5	odbc_free_result 函数：释放传回 资料所占用的内存	78
3.2.6	odbc_prepare 函数：预置 SQL 语句执行	79
3.2.7	odbc_rollback 函数：撤销所有 处于未决状态的操作	79
3.3	ODBC 信息获取类函数	80
3.3.1	odbc_columnprivileges 函数： 列出给定的列表和相关的权限	81
3.3.2	odbc_columns 函数：列出指定表的列的名称	82
3.3.3	odbc_cursor 函数：获取光标的名称	82
3.3.4	odbc_data_source 函数：返回连接 数据库的信息	83
3.3.5	odbc_error 函数：获取最后的错误代码	83
3.3.6	odbc_errormsg 函数：获取最后的错误信息	84
3.3.7	odbc_fetch_array 函数：获取结果集数组	85
3.3.8	odbc_fetch_into 函数：获取传回的指定列	85
3.3.9	odbc_fetch_object 函数：将符号结果 集读入到对象中	86
3.3.10	odbc_fetch_row 函数：获取传回的一列	87
3.3.11	odbc_field_len 函数：获取字段的长度	88
3.3.12	odbc_field_name 函数：获取字段的名称	89
3.3.13	odbc_field_num 函数：获取字段的序号	90
3.3.14	odbc_field_precision 函数：获取字段的长度	91
3.3.15	odbc_field_scale 函数：获取字段的浮点数	91
3.3.16	odbc_field_type 函数：获取字段的资料类型	92
3.3.17	odbc_foreignkeys 函数：返回特定表的外来键	93
3.3.18	odbc_gettypeinfo 函数：返回数据库的类型信息	93

3.3.19	odbc_longreadlen 函数: 设定传回栏的最大值	94
3.3.20	odbc_num_fields 函数: 获取字段数目	94
3.3.21	odbc_num_rows 函数: 获取传回的行数	95
3.3.22	odbc_primarykeys 函数: 返回列的 名字作为表的主键	95
3.3.23	odbc_procedurecolumns 函数: 返回 检索过程的参数信息	96
3.3.24	odbc_procedures 函数: 获取存在于 特定数据源中的进程信息	96
3.3.25	odbc_result_all 函数: 传回 HTML 表格信息	96
3.3.26	odbc_result 函数: 获取结果数据	97
3.3.27	odbc_specialcolumns 函数: 返回一个 表中在传送更新时可以自动更新的列	98
3.3.28	odbc_statistics 函数: 获取表的状态及其索引	98
3.3.29	odbc_tableprivileges 函数: 列出 表格和每个表格关联的权限	99
3.3.30	odbc_tables 函数: 获取特定数据库 上表的名称	99
3.4	ODBC 设置类函数	100
3.4.1	odbc_autocommit 函数: 开启或关闭自动更新	101
3.4.2	odbc_binmode 函数: 设定二进制的 数据处理方式	102
3.4.3	odbc_next_result 函数: 检查下一个 结果集是否可用	102
3.4.4	odbc_setoption 函数: 调整 ODBC 设定值	103
第 4 章	String 字符串函数	104
4.1	字符串转换类函数	104

4.1.1	addslashes 函数：使用反斜线转义 字符串中的字符	104
4.1.2	addslashes 函数：使用反斜线引用字符串	105
4.1.3	rtrim 函数：去除字符串中的空格或 其他预定义字符	106
4.1.4	chop 函数：去掉字符串中的空格或 其他预定义字符	107
4.1.5	get_html_translation_table 函数：获得翻译表	108
4.1.6	chunk_split 函数：切分字符串	109
4.1.7	html_entity_decode 函数：把 HTML 代码转换为字符	110
4.1.8	htmlentities 函数：把字符转换为 HTML 代码	112
4.1.9	htmlspecialchars_decode 函数：把特殊 HTML 代码转换为字符	114
4.1.10	htmlspecialchars 函数：把特殊 字符转换为 HTML 代码	115
4.1.11	nl2br 函数：将换行字符\n 转换为 	116
4.1.12	quotemeta 函数：字符串中加入引用符	117
4.1.13	strip_tags 函数：去除 HTML 和 PHP 的标记	118
4.1.14	stripslashes 函数：去除字符串中由 函数 addslashes()添加的反斜杠	119
4.1.15	stripslashes 函数：去除字符串中由 函数 addslashes()添加的反斜杠	120
4.1.16	strtolower 函数：将字符串中的全部 字母转换为小写	121
4.1.17	strtoupper 函数：将字符串中的全部 字母转换为大写	121

4.1.18	trim 函数: 去除字符串两端的空格或 其他预定义字符	122
4.2	字符串分割类函数	123
4.2.1	explode 函数: 将字符串转换为数组	123
4.2.2	implode 函数: 将数组转换为字符串	124
4.2.3	join 函数: 将数组转化为字符串	125
4.2.4	str_pad 函数: 将指定字符填充字符串 到指定长度	125
4.2.5	str_split 函数: 将字符串分割为数组	127
4.2.6	str_shuffle 函数: 将字符串中的字符 顺序随机打乱	128
4.2.7	str_ireplace 函数: 用字符替换字符串 中的另一个字符	129
4.2.8	str_replace 函数: 字符串替换	130
4.2.9	localeconv 函数: 获取当地的数字和 货币信息	131
4.2.10	ltrim 函数: 去除字符串左边的 空格或其他预定义字符	133
4.2.11	money_format 函数: 将字符串 格式化为货币字符串	134
4.2.12	number_format 函数: 用千位分隔符 格式化数字	134
4.2.13	parse_str 函数: 将字符串解析到变量中	135
4.2.14	setlocale 函数: 设置地域信息	136
4.2.15	similar_text 函数: 计算两个字符串中 匹配字符的数目	138
4.2.16	str_repeat 函数: 重复使用指定的字符串	139

4.2.17	str_word_count 函数：获取字 符串中单词的信息	140
4.2.18	strcasecmp 函数：比较两个字符串的大小	141
4.2.19	strlen 函数：获取字符串的长度	142
4.2.20	strnatcmp 函数：使用自然算法比较字符串	142
4.2.21	strrev 函数：反转字符串	143
4.2.22	strtok 函数：分割字符串	144
4.2.23	strtr 函数：转换字符串中指定的字符	145
4.2.24	substr_count 函数：获得指定字符在 字符串中出现的次数	146
4.2.25	substr_replace 函数：替换字符串中的内容	147
4.2.26	substr 函数：截取字符串	148
4.2.27	ucfirst 函数：将字符串的首字母转换为大写	150
4.2.28	ucwords 函数：将字符串中每个 单词的首字母转换为大写	150
4.2.29	wordwrap 函数：将字符串换行	151
4.3	字符串查找类函数	152
4.3.1	chr 函数：将指定的 ASCII 码转换为字符	152
4.3.2	crc32 函数：计算指定字符串的 crc32 多项式	153
4.3.3	strstr 函数：获取字符串中指定的 字符串到末尾的字符串	154
4.3.4	strchr 函数：获取字符串中指定的 字符串到末尾的字符串	155
4.3.5	stristr 函数：不区分大小写获取字符串 中指定的字符串到末尾的字符串	156
4.3.6	strspn 函数：获取在匹配到字符串 之前查找字符的数目	157

4.3.7	strspn 函数: 获取指定字符串中的字符在 另一个字符串中字符匹配的数目	157
4.3.8	strpos 函数: 获取在字符串中 第一次查找到字符串的位置	158
4.3.9	stripos 函数: 不区分大小写获取在 字符串中第一次查找到字符串的位置	159
4.3.10	strrpos 函数: 查找字符串最后 出现在原始字符串中的位置	160
4.3.11	strrpos 函数: 不区分大小写查找字符串 最后出现在原始字符串中的位置	161
4.4	字符串进制与编码转换类函数	162
4.4.1	bin2hex 函数: 将二进制字符转换为十六进制	163
4.4.2	convert_uunicode 函数: 使用 uunicode 对字符串进行编码	163
4.4.3	convert_uunicode 函数: 对 uunicode 编码的字符串进行解码	164
4.4.4	count_chars 函数: 获取字符串所有 字符的信息	165
4.4.5	ord 函数: 获取字符串中首字符的 ASCII 码	166
4.4.6	quoted_printable_decode 函数: 对函数 quoted_printable 编码的字符串解码	167
4.4.7	str_rot13 函数: 对字符串执行 rot13 编码	168
4.5	字符串加密类函数	169
4.5.1	crypt 函数: 对字符串执行 DES、 Blowfish 或 MD5 加密操作	169
4.5.2	md5_file 函数: 获取文件的 MD5 散列	170
4.5.3	md5 函数: 对字符串执行 MD5 加密操作	171