

精选函数
丰富范例
即查即用

PHP

函数库查询辞典

- 精选常用函数，根据用途分类整理，方便查询
- 每个函数均提供参考函数，可交叉参照
- 书中范例可直接使用，节省编写程序的时间
- 另附索引表，按字母顺序排列，快速查找函数
- 适用于PHP 3/PHP 4/PHP 5

叶昌福 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

PHP

函数库查询辞典

叶昌福 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2005-4566 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾旗标资讯有限公司出版。本书中文简体字版经台湾旗标资讯有限公司授权由中国铁道出版社出版。任何单位或个人未经出版者书面允许，不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

PHP 函数库查询辞典/叶昌福编著. —北京：中国铁道出版社，2006.8

(查询辞典)

ISBN 7-113-07432-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 100631 号

书 名：PHP 函数库查询辞典

作 者：叶昌福

出版发行：中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑：严晓舟 郭毅鹏

责任编辑：苏 茜 郭毅鹏

特邀编辑：吴 闯 葛海霞

封面设计：白 雪

责任校对：王 欣

印 刷：河北省遵化市胶印厂

开 本：880×1230 1/32 印张：19.5 字数：577 千

版 本：2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印 数：1~5 000 册

书 号：ISBN 7-113-07432-4/TP·2048

定 价：30.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书，如有缺页、倒页、脱页者，请与本社计算机图书批销部调换。

前言

Internet 的盛行带来了 PHP 语言的快速发展。大约在五年前，多数的网页程序仍然是使用 C、Perl 或是 ASP 开发。而随着时间的推移以及 PHP 的演进，PHP 已经从 3.0 发展到了 5.0。而且明显的感觉出来，PHP 在各种应用和各种函数的扩充以及各平台的兼容性上，都做了许多努力。在一次又一次的版本更新中，PHP 总是给人意想不到的惊奇，总是使用户不由自主的发出赞叹的声音，

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，PHP 的运用及庞大的函数库可以帮助程序设计员快速地开发各种程序所需要的功能。欢迎各位读者来到 PHP 的世界。

基础知识说明

在本书的各章前面，会有一小段“基础知识”。在这段基础知识中，将向读者简介关于本章的一些基本知识，以期望读者先建立对于这些基础知识的初步认识和了解。然而由于这类的基础知识有些甚至可以写成一本书，所以要在这么短的篇幅中介绍详尽是不太容易的。读者可以先试着阅读，如果还是有疑问，最好是寻找相关书籍来查阅，并将这些基础知识弄懂，这样，在读者后面遇到程序设计的问题时，可以顺利地解决。

默认常数说明

本书的各章介绍有可能会有一些所谓的“默认常量”。这些默认的常量是由 PHP 定义好的，它们的用途在于调用使用函数时，可以当作参数传进函数中，目的是为了便于程序设计员记忆，因为如果告诉程序设计员，1 代表的意义是什么，2 代表的意义是什么，大多数的程序设计员都不容易将这些数字代表的意义记住。所以改用“英文”的常数名称，记忆将会比较容易。这些常数读者不需要去硬记它们，只要在用到的时候进行查询即可，当这个函数使用的次数较多时，相信读者自然会记住它们的。

选择函数原则

本书共分 17 章。从这些章中挑选出比较常用、实用，在写程序的时候会要用到的函数来介绍给读者。虽然这些函数其实只是 PHP 众多函数的冰山一角，但是却是在设计 PHP 程序时最容易被调用和使用。所以作者大胆地根据个人五年设计 PHP 程序的经验帮助读者将这些函数选取出来，以帮助读者在学习 PHP 函数的时候，可以快速地入门，而不是在上百个函数中不知所措，不知该如何下手去学习。

函数使用说明

本书针对每个函数，将分成几个项目进行说明：

函数名称：就是要介绍的函数名称，也就是在调用时要写的函数名称。

适用版本：由于 PHP 在各个版本中不断的加入了新的函数，有的也对于各个函数所要传递的参数有些许的修正，所以这里将适用的版本列出来，读者在使用时要注意是否符合自己的 PHP 版本，否则在调用函数时，有可能产生错误信息“没有定义的函数”。

常用指数：顾名思义，就是这个函数在程序设计的时候用到的频率。而这个常用指数则是根据作者自身的经验所定出来的，分为 1~5 五个级别，5 代表这个函数使用到的频率很高，1 则代表使用到的频率比较低。

函数原型：就是列出这个函数的传入值、返回值的类型。

返回类型：指这个函数调用过后，返回的数据是哪一种数据类型。

传入参数：就是要调用这个函数时，要传入的那些参数，在这些参数中，有些参数是可以省略的，有些参数是可以传入多种不同类型进去的。

基本说明：就是用一两句话简单地说明这个函数的功能。

详细说明：就是对各个要传入给函数的参数、函数回传的结果和函数的功能进行比较详细的说明，并且提醒读者在使用这个函数时要注意的事项，也说明通常在什么时机可以使用该类函数来帮助读者解决程序设计中的问题。

范例程序：作者在各个函数之后，都列举出了一些在使用这个函数时可能会用到的范例程序，并且在编写各个范例程序的时候，尽量地使用实际工作时可能会要用到的例子来告诉读者，期望读者在遇到这类需求时，能够很

快想到这个范例，并且运用到读者的程序中。

执行结果：就是各个范例程序的执行结果。这里要提醒读者的是，有些程序的执行结果在各个不同的环境中会有所区别，或是在不同条件的情况下也会不太一样，另外，有些程序范例是没有执行结果的。

相关函数：就是在 PHP 中其他和这个函数有直接或是间接关系的函数，本书一般会列举出和这个函数功能类似或者功能相反的函数，抑或是一些可以跟这个函数搭配起来完成某些动作的函数。

本书由旗标资讯有限公司提供版权，由彭木根、周芸、余艳、刘健、何佩攀、段勇等同志完成本书的整稿工作，在此表示感谢。

编 者

2006 年 6 月 1 日

目 录

1

数组函数

编写 PHP 不可不知的函数

array	3
array_combine	6
array_count_values	8
array_diff	10
array_diff_assoc	14
array_intersect	17
array_key_exists	23
array_keys	24
array_map	28
array_merge	33
array_merge_recursive	39
array_rand	44
array_pop	47
array_push	50
array_search	54
array_sum	59
array_values	60
array_walk	62
in_array	68
count	72
list	76
each	79
reset	82
shuffle	83
asort	85

ksort.....	89
sort	93
usort	97

2

对象函数

拥有面向对象的劣势

get_class	103
get_parent_class	104
get_class_methods	106
get_class_vars	108
get_declared_classes	111
get_object_vars	114
class_exists	116
method_exists	117
is_a	119
is_subclass_of	121

3

日期和时间函数

准确设置数据存储时间

time	126
mktime	127
checkdate	130
date	131
getdate	134

4

文件系统函数

数据存储的主要手段

fopen	141
fclose	145
fread	147
fgets	149
fgetss	151

fgetc	153
fgetc	157
fgetc	160
fgetc	162
fgetc	164
fgetc	167
fgetc	168
fgetc	170
fgetc	174
fgetc	175
fgetc	176
fgetc	177
fgetc	179
fgetc	180
fgetc	181
fgetc	183
fgetc	184
fgetc	185
fgetc	188
fgetc	189
fgetc	191
fgetc	192
fgetc	193

5

FTP 函数

数据交换的另一种选择

ftp_connect	196
ftp_close	198
ftp_login	199
ftp_put	201
ftp_get	203
ftp_cdup	205

ftp_chdir.....	207
ftp_chmod	209
ftp_nlist	211
ftp_delete	213
ftp_mdtm	215
ftp_mkdir	217
ftp_rmdir	219
ftp_rename	221
ftp_pwd.....	223
ftp_size	225
ftp_site.....	227
ftp_pasv.....	228

6

HTTP 函数

专属网页协议的函数

header	232
headers_sent	235
setcookie	237

7

图像函数

实时产生图片的能力

getimagesize	244
imagecreatetruecolor	246
imagecreatefromjpeg	247
imagedestroy.....	249
imagejpeg.....	250
imagecolorallocate	252
imagestring.....	254
imagecopy	255
imagecopymerge.....	257
imagecopyresized	259
imagerectangle.....	261

8

邮件函数

主动发送信息的帮手

mail	264
------------	-----

9

MySQL 函数

PHP 的最佳搭档

mysql_connect	269
mysql_close	272
mysql_select_db	273
mysql_query	275
mysql_num_rows	279
mysql_affected_rows	282
mysql_insert_id	286
mysql_fetch_row	288
mysql_fetch_assoc	293
mysql_fetch_array	298
mysql_errno	302
mysql_error	304

10

Improved MySQL 函数

PHP 最佳搭档强化版

mysqli_connect	312
mysqli_connect_errno	314
mysqli_connect_error	317
mysqli_close	319
mysqli_select_db	321
mysqli_query	325
mysqli_free_result	331
mysqli_num_rows	334
mysqli_affected_rows	337
mysqli_errno	341

mysql_error	344
mysql_fetch_row	347
mysql_fetch_array	351
mysql_fetch_assoc	361
mysql_fetch_object	367
mysql_insert_id	370
mysql_multi_query	373
mysql_more_results	378
mysql_next_result	382
mysql_autocommit	386
mysql_commit	391
mysql_rollback	395
mysql_store_result	399
mysql_use_result	403

11

输出控制函数

意想不到的惊奇

ob_start	410
ob_flush	412
ob_clean	414
ob_get_contents	415
ob_get_length	417
ob_end_clean	418
ob_end_flush	419
ob_get_flush	421
ob_get_clean	422
output_add_rewrite_var	423
output_reset_rewrite_vars	426

12

Session 控制函数

网页间传递数据的好帮手

session_start	432
---------------------	-----

session_unset	434
session_destroy	435
session_id	437
session_write_close	438
session_encode	440
session_decode	442
session_get_cookie_params	444
session_set_cookie_params	445
session_set_save_handler	447

13 共享内存函数 解决效能问题的应用

shmop_open	454
shmop_close	456
shmop_write	457
shmop_read	458
shmop_size	460
shmop_delete	462

14 字符串函数 一切基础应用的根源

addslashes	467
stripslashes	468
chr	469
ord	471
echo	472
nl2br	475
htmlspecialchars	477
strip_tags	479
get_html_translation_table	481
rtrim	483
trim	487

strcmp.....	490
strlen.....	494
strpos.....	495
strstr	498
strtolower.....	500
strtoupper	502
implode.....	503
explode.....	504
split.....	507
parse_str	513
strtr	515
str_replace	516
substr.....	521
substr_count.....	523
printf	525
sprintf.....	530
vprintf.....	531
number_format.....	533

15

URL 函数

编写网页程序必备的知识

rawurlencode.....	538
rawurldecode.....	540
urlencode	542
urldecode	544
parse_url	545
http_build_query.....	547

16

变量函数

精准取得数据的类型

is_array.....	554
is_bool.....	556

is_int	558
is_numeric	561
is_object	563
is_string	565
intval	567
isset	569
empty	572
unset	575
print_r	579
var_dump	583
var_export	585
get_resource_type	587

17 其他函数

不可遗漏的惊奇

getcwd	590
gethostbyaddr	591
gethostbyname	592
gethostbyname1	593
opendir	594
readdir	597
scandir	600

1

CHAPTER

数组函数

编写 PHP 不可不知的函数

本章介绍

在 PHP 的函数中，作者认为有三种类型的函数是非常重要的，他们分别是——数组函数（Array）、字符串函数（String）、文件系统函数（Filesystem）。而在这三大分类中，又属数组函数的扩展性和应用性是最好的。因为在程序设计的过程中，常常需要对数据进行一些计算、排序、暂时存储等各方面的应用，不管这些数据是从文件或是数据库中读取出来，都有可能需要做某些处理的动作，然后再回存到数据库或是写入文件中，甚至是输出到浏览器的画面上。借助数组的辅助，常常可以事半功倍地将需要实现的结果不费吹灰之力的产生出来。

而值得庆幸的是，发展 PHP 的组织也认识到了这一点，因此从 PHP 3、PHP 4 到目前最新的 PHP 5，在数组函数上的扩充方面都不断地增加，不断的提供更新更好用的函数给程序设计者使用。而且 PHP 对于数组的支持也是全面完整的，从一维数组到 N 维数组都可以支持，所以在处理数据方面更富有弹性，运用的层面也更加的广阔。

本章将数组函数中常用到的函数及好用的函数都挑选出来介绍给读者，期望通过这些函数的应用来帮助读者，使读者在编写程序时更能得心应手，更有效率地解决迎面而来的问题。

基础知识

以下简单地介绍一维数组、二维数组、三维数组和所谓的“关联数组（Associative Array）”

- 一维数组：就是只有“一层”的数组。例如 `$website[1]="OURGAME"` 这样的语法就代表一维数组。
- 二维数组：就是指第一层数组元素中的数据还是指向某数组。例如 `$website[1][1]="巴哈姆特"` 这样的语法就是代表二维数组。
- 关联数组：一般早期的程序语言在使用数组时，数组的键值（key）都只能是整数类型的数字，而所谓的关联数组就是可以用“字符类型”的数据来作为数组的键值。这样的好处就是在使用数组来处理数据时，更加富有弹性。例如，`$website["ourgame"]["url"]=www.ourgame.com`，`$website["ourgame"]["name"]="联众世界"`，在使用时就可以利用键