# [超实用PHP函数总结整理](http://www.codeceo.com/article/php-function.html" \o "超实用PHP函数总结整理 - 码农网)

**1、PHP加密解密**

PHP加密和解密函数可以用来加密一些有用的字符串存放在数据库里，并且通过可逆解密字符串，该函数使用了base64和MD5加密和解密。

function encryptDecrypt($key, $string, $decrypt){

if($decrypt){

$decrypted = rtrim(mcrypt\_decrypt(MCRYPT\_RIJNDAEL\_256, md5($key), base64\_decode($string), MCRYPT\_MODE\_CBC, md5(md5($key))), "12");

return $decrypted;

}else{

$encrypted = base64\_encode(mcrypt\_encrypt(MCRYPT\_RIJNDAEL\_256, md5($key), $string, MCRYPT\_MODE\_CBC, md5(md5($key))));

return $encrypted;

}

}

使用方法如下：

//以下是将字符串“Helloweba欢迎您”分别加密和解密

//加密：

echo encryptDecrypt('password', 'Helloweba欢迎您',0);

//解密：

echo encryptDecrypt('password', 'z0JAx4qMwcF+db5TNbp/xwdUM84snRsXvvpXuaCa4Bk=',1);

**2、PHP生成随机字符串**

当我们需要生成一个随机名字，临时密码等字符串时可以用到下面的函数：

function generateRandomString($length = 10) {

$characters = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';

$randomString = '';

for ($i = 0; $i < $length; $i++) {

$randomString .= $characters[rand(0, strlen($characters) - 1)];

}

return $randomString;

}

使用方法如下：

echo generateRandomString(20);

**3、PHP获取文件扩展名（后缀）**

以下函数可以快速获取文件的扩展名即后缀。

function getExtension($filename){

$myext = substr($filename, strrpos($filename, '.'));

return str\_replace('.','',$myext);

}

使用方法如下：

$filename = '我的文档.doc';

echo getExtension($filename);

**4、PHP获取文件大小并格式化**

以下使用的函数可以获取文件的大小，并且转换成便于阅读的KB，MB等格式。

function formatSize($size) {

$sizes = array(" Bytes", " KB", " MB", " GB", " TB", " PB", " EB", " ZB", " YB");

if ($size == 0) {

return('n/a');

} else {

return (round($size/pow(1024, ($i = floor(log($size, 1024)))), 2) . $sizes[$i]);

}

}

使用方法如下：

$thefile = filesize('test\_file.mp3');

echo formatSize($thefile);

**5、PHP替换标签字符**

有时我们需要将字符串、模板标签替换成指定的内容，可以用到下面的函数：

function stringParser($string,$replacer){

$result = str\_replace(array\_keys($replacer), array\_values($replacer),$string);

return $result;

}

使用方法如下：

$string = 'The {b}anchor text{/b} is the {b}actual word{/b} or words used {br}to describe the link {br}itself';

$replace\_array = array('{b}' => '<b>','{/b}' => '</b>','{br}' => '<br />');

echo stringParser($string,$replace\_array);

**6、PHP列出目录下的文件名**

如果你想列出目录下的所有文件，使用以下代码即可：

function listDirFiles($DirPath){

if($dir = opendir($DirPath)){

while(($file = readdir($dir))!== false){

if(!is\_dir($DirPath.$file))

{

echo "filename: $file<br />";

}

}

}

}

使用方法如下：

listDirFiles('home/some\_folder/');

**7、PHP获取当前页面URL**

以下函数可以获取当前页面的URL，不管是http还是https。

function curPageURL() {

$pageURL = 'http';

if (!empty($\_SERVER['HTTPS'])) {$pageURL .= "s";}

$pageURL .= "://";

if ($\_SERVER["SERVER\_PORT"] != "80") {

$pageURL .= $\_SERVER["SERVER\_NAME"].":".$\_SERVER["SERVER\_PORT"].$\_SERVER["REQUEST\_URI"];

} else {

$pageURL .= $\_SERVER["SERVER\_NAME"].$\_SERVER["REQUEST\_URI"];

}

return $pageURL;

}

使用方法如下：

echo curPageURL();

**8、PHP强制下载文件**

有时我们不想让浏览器直接打开文件，如PDF文件，而是要直接下载文件，那么以下函数可以强制下载文件，函数中使用了application/octet-stream头类型。

function download($filename){

if ((isset($filename))&&(file\_exists($filename))){

header("Content-length: ".filesize($filename));

header('Content-Type: application/octet-stream');

header('Content-Disposition: attachment; filename="' . $filename . '"');

readfile("$filename");

} else {

echo "Looks like file does not exist!";

}

}

使用方法如下：

download('/down/test\_45f73e852.zip');

**9、PHP截取字符串长度**

我们经常会遇到需要截取字符串(含中文汉字)长度的情况，比如标题显示不能超过多少字符，超出的长度用…表示，以下函数可以满足你的需求。

/\*

Utf-8、gb2312都支持的汉字截取函数

cut\_str(字符串, 截取长度, 开始长度, 编码);

编码默认为 utf-8

开始长度默认为 0

\*/

function cutStr($string, $sublen, $start = 0, $code = 'UTF-8'){

if($code == 'UTF-8'){

$pa = "/[\x01-\x7f]|[\xc2-\xdf][\x80-\xbf]|\xe0[\xa0-\xbf][\x80-\xbf]|[\xe1-\xef][\x80-\xbf][\x80-\xbf]|\xf0[\x90-\xbf][\x80-\xbf][\x80-\xbf]|[\xf1-\xf7][\x80-\xbf][\x80-\xbf][\x80-\xbf]/";

preg\_match\_all($pa, $string, $t\_string);

if(count($t\_string[0]) - $start > $sublen) return join('', array\_slice($t\_string[0], $start, $sublen))."...";

return join('', array\_slice($t\_string[0], $start, $sublen));

}else{

$start = $start\*2;

$sublen = $sublen\*2;

$strlen = strlen($string);

$tmpstr = '';

for($i=0; $i<$strlen; $i++){

if($i>=$start && $i<($start+$sublen)){

if(ord(substr($string, $i, 1))>129){

$tmpstr.= substr($string, $i, 2);

}else{

$tmpstr.= substr($string, $i, 1);

}

}

if(ord(substr($string, $i, 1))>129) $i++;

}

if(strlen($tmpstr)<$strlen ) $tmpstr.= "...";

return $tmpstr;

}

}

使用方法如下：

$str = "jQuery插件实现的加载图片和页面效果";

echo cutStr($str,16);

**10、PHP获取客户端真实IP**

我们经常要用数据库记录用户的IP，以下代码可以获取客户端真实的IP：

//获取用户真实IP

function getIp() {

if (getenv("HTTP\_CLIENT\_IP") && strcasecmp(getenv("HTTP\_CLIENT\_IP"), "unknown"))

$ip = getenv("HTTP\_CLIENT\_IP");

else

if (getenv("HTTP\_X\_FORWARDED\_FOR") && strcasecmp(getenv("HTTP\_X\_FORWARDED\_FOR"), "unknown"))

$ip = getenv("HTTP\_X\_FORWARDED\_FOR");

else

if (getenv("REMOTE\_ADDR") && strcasecmp(getenv("REMOTE\_ADDR"), "unknown"))

$ip = getenv("REMOTE\_ADDR");

else

if (isset ($\_SERVER['REMOTE\_ADDR']) && $\_SERVER['REMOTE\_ADDR'] && strcasecmp($\_SERVER['REMOTE\_ADDR'], "unknown"))

$ip = $\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];

else

$ip = "unknown";

return ($ip);

}

使用方法如下：

echo getIp();

**11、PHP防止SQL注入**

我们在查询数据库时，出于安全考虑，需要过滤一些非法字符防止SQL恶意注入，请看一下函数：

function injCheck($sql\_str) {

$check = preg\_match('/select|insert|update|delete|\'|\/\\*|\\*|\.\.\/|\.\/|union|into|load\_file|outfile/', $sql\_str);

if ($check) {

echo '非法字符！！';

exit;

} else {

return $sql\_str;

}

}

使用方法如下：

echo injCheck('1 or 1=1');

**12、PHP页面提示与跳转**

我们在进行表单操作时，有时为了友好需要提示用户操作结果，并跳转到相关页面，请看以下函数：

function message($msgTitle,$message,$jumpUrl){

$str = '<!DOCTYPE HTML>';

$str .= '<html>';

$str .= '<head>';

$str .= '<meta charset="utf-8">';

$str .= '<title>页面提示</title>';

$str .= '<style type="text/css">';

$str .= '\*{margin:0; padding:0}a{color:#369; text-decoration:none;}a:hover{text-decoration:underline}body{height:100%; font:12px/18px Tahoma, Arial, sans-serif; color:#424242; background:#fff}.message{width:450px; height:120px; margin:16% auto; border:1px solid #99b1c4; background:#ecf7fb}.message h3{height:28px; line-height:28px; background:#2c91c6; text-align:center; color:#fff; font-size:14px}.msg\_txt{padding:10px; margin-top:8px}.msg\_txt h4{line-height:26px; font-size:14px}.msg\_txt h4.red{color:#f30}.msg\_txt p{line-height:22px}';

$str .= '</style>';

$str .= '</head>';

$str .= '<body>';

$str .= '<div>';

$str .= '<h3>'.$msgTitle.'</h3>';

$str .= '<div>';

$str .= '<h4>'.$message.'</h4>';

$str .= '<p>系统将在 <span style="color:blue;font-weight:bold">3</span> 秒后自动跳转,如果不想等待,直接点击 <a href="{$jumpUrl}">这里</a> 跳转</p>';

$str .= "<script>setTimeout('location.replace(\'".$jumpUrl."\')',2000)</script>";

$str .= '</div>';

$str .= '</div>';

$str .= '</body>';

$str .= '</html>';

echo $str;

}

使用方法如下：

message('操作提示','操作成功！','http://www.helloweba.com/');

**13、PHP计算时长**

我们在处理时间时，需要计算当前时间距离某个时间点的时长，如计算客户端运行时长，通常用hh:mm:ss表示。

function changeTimeType($seconds) {

if ($seconds > 3600) {

$hours = intval($seconds / 3600);

$minutes = $seconds % 3600;

$time = $hours . ":" . gmstrftime('%M:%S', $minutes);

} else {

$time = gmstrftime('%H:%M:%S', $seconds);

}

return $time;

}

使用方法如下：

$seconds = 3712;

echo changeTimeType($seconds);