PHP的几个常用加密函数

在网站的开发过程中,常常需要对部分数据(如用户密码)进行加密,本文主要介绍PHP的几个常见的加密函数

MD5加密:

string md5 (string \$str [, bool \$raw_output = false])

1.md5()默认情况下以32字符十六进制数字形式返回散列值,它接受两个参数,第一个为要加密的字符串,第二个为raw_output的布尔值,默认为false,如果设置为true,md5()则会返回原始的16位二进制格式报文摘要

2.md5()为单向加密,没有逆向解密算法,但是还是可以对一些常见的字符串通过收集,枚举,碰撞等方法破解

Crypt加密:

string crypt (string \$str [, string \$salt])

1.crypt()接受两个参数,第一个为需要加密的字符串,第二个为盐值 (就是加密干扰值,如果没有提供,则默认由PHP自动生成);返回 散列后的字符串或一个少于13字符的字符串,后者为了区别盐值。

2.crypt()为单向加密,跟md5一样。

```
<?php
$password='jellybool.com';
echo crypt($password);</pre>
```

```
//输出:$1$Fe0.qr5.$WOhkI4/5VPo7n7TnXHh5K
/*第二个$与第三个$之间的八个字符是由PHP生成的,每刷新一次就变一次
*/
echo "<hr>";
echo crypt($password,"jellybool");
//输出: je7fNiu1KNaEs
/*当我们要加自定义的盐值时,如例子中的jellybool作为第二个参数直接加入,超出两位字符的会截取前两位*/
echo "<hr>";
echo crypt($password,'$1$jellybool$');
//输出: $1$jellyboo$DxH7wF7SygRpWb6XBBgfH/
/* crypt加密函数有多种盐值加密支持,以上例子展示的是MD5散列作为盐值,该方式下盐值以$1$$的形式加入,如例子中的jellybool加在后两个$符之间,超出八位字符的会截取前八位,总长为12位;crypt默认就是这种形式。
*/
echo "<hr>";
//crypt还有多种盐值加密支持,详见手册
```

Sha1加密:

string sha1 (string \$str[, bool \$raw output = false]

1.跟md5很像,不同的是sha1()默认情况下返回40个字符的散列值,传入参数性质一样,第一个为加密的字符串,第二个为raw_output的布尔值,默认为false,如果设置为true,sha1()则会返回原始的20位原始格式报文摘要

2.sha1()也是单行加密,没有逆向解密算法

<?php

```
$my_intro="jellybool";
echo sha1($my_intro);
//输出: c98885c04c1208fd4d0b1dadd3bd2a9ff4d042ca
echo "<hr>";
//当然,可以将多种加密算法混合使用
echo md5(sha1($my_intro));
//输出: 94f25bf9214f88b1ef065a3f9b5d9874
//这种方式的双重加密也可以提高数据的安全性
```

Urlencode加密:

string urlencode (string \$str)

1.一个参数,传入要加密的字符串(通常应用于对URL的加密),

2.urlencode为双向加密,可以用urldecode来加密(严格意义上来说,不算真正的加密)

3.返回字符串,此字符串中除了-_.之外的所有非字母数字字符都将被替换成百分号(%)后跟两位十六进制数,空格则编码为加号(+)。

```
<?php
//urlencode()通常用于URL中明文数据的隐藏
$my_urlencode="jellybool.com?jellybool=true + 4-3%5= \& @!";
echo urlencode($my_urlencode);
//输出: jellybool.com%3Fjellybool%3Dtrue+%2B+4-3%255%3D+%5C%26+%40%21
echo "<hr>";
$my_urldecode="jellybool.com%3Fjellybool%3Dtrue+%2B+4-3%255%3D+%5C%26+%40%21";
echo urldecode($my_urldecode);
//输出: jellybool.com?jellybool=true + 4-3%5= \& @!
```

```
//还原了$my urlencode的输出
echo "<hr>>";
$my_urldecode="http://www.baidu.com/s?word=jellybool+%E8%A7%89%E7%B4%AF%E4%B8%8D%E7%88%B1&tn=9
echo urldecode($my urldecode);
/*输出: http://www.baidu.com/s?word=jellybool 觉累不爱&tn=98236947 hao pg&ie=utf-8
没错,这就是在百度搜索jellybool 觉累不爱
*/
解决第二个经典问题
______
$pre_url_encode="jellybool.com?username=jellybool&password=jelly";
//在实际开发中,我们很多时候要构造这种URL,这是没有问题的
$url_decode ="jellybool.com?username=jelly&bool&password=jelly";
/*注意上面两个变量的差别:第一个的username=jellybool,
                   第二个为username=jelly&bool
这种情况下用$_GET()来接受是会出问题的,这是可以用下面的方法解决
*/
$username="jelly&bool";
$url decode ="jellybool.com?username=".urlencode($username)."&password=jelly";
//这是可以很好的解决问题
总结一下常见的urlencode()的转换字符
   ? => %3F
   = => %3D
   % => %25
   & => %26
   \ => %5C
   + => %2B
   空格 => +
*/
```

2016/4/9 PHP的几个常用加密函数

base64编码加密:

string base64_decode (string \$encoded_data)

1.base64_encode()接受一个参数,也就是要编码的数据(这里不说字符串,是因为很多时候base64用来编码图片)

2.base64_encode()为双向加密,可用base64_decode()来解密

```
<?php
$my_intro="JellyBool是一个身材有高度,肩膀有宽度,胸肌有厚度,思想有深度的
国家免检五A级优质伪前端IT男屌丝";

echo base64_encode($my_intro);
echo "<hr>

echo "<hr></pr>

/*输出: SmVsbHLCb29s5piv5LiA5Liq6Lqr5p2Q5pyJ6auY5bqmL0iCqeiGg0acieWuveW
6pizog7jogozmnInLjprLuqYs5oCd5o0z5pyJ5rex5bqm55qE5Zu95a625YWN5q0A5Lq
UQee6p+S8m0i0q0S8quWJjeerr0LU55S35bGM5Lid
*/
echo base64_decode('SmVsbHlCb29s5piv5LiA5Liq6Lqr5p2Q5pyJ6auY5bqmL0iCqeiGg
OacieWuveW6pizog7jogozmnInljprluqYs5oCd5o0z5pyJ5rex5bqm55qE5Zu95a6
25YWN5q0A5LqUQee6p+S8m0i0q0S8quWJjeerr0lU55S35bGM5Lid');

/*输出: JeLLyBool是一个身材有高度,肩膀有宽度,胸肌有厚度,思想有深度的国家免检五A
级优质伪前端IT男屌丝
*/
```

一个图片的例子:

<?php

2016/4/9 PHP的几个常用加密函数

/*
— 个图片的应用例子
*/
\$filename="https://worktile.com/img/index/index_video.png";

\$data=file_get_contents(\$filename);
echo base64_encode(\$data);
/*然后你查看网页源码就会得到一大串base64的字符串,
再用base64_decode()还原就可以得到图片
*/

本文由 JellyBool 创作,采用 署名-非商业性使用 2.5 中国大陆 进行许可。 转载、引用前需联系作者,并署名作者且注明文章出处。

上一

关于JustWriting源码的一些解读

卜一篇

在Coding中部署Laravel项目演示

🛨 分享到: 💣 微博 🦺 QQ 🚖 QQ空间 👂 腾讯微博 🗪 微信 豆 豆瓣 📭 Facebook 🕒 Twitter

0评论



说点什么吧...

2016/4/9 PHP的几个常用加密函数

发表评论

Copyright © 2014 -- 2016 JellyBool,蜀ICP备15005290号-4