# PHP对接java的AES/ECB/PKCS5Padding加密方式 原创



因项目需要,要和一家保险公司对接调用API,我公司是PHP后台,保险公司是java后台,中间的数据传输就避免不了要加密、解密了,目前通行的加密AES比较推荐。

对接的过程中, 就难免要翻山越水的了,

下面是我对接公司的加密说明:



一定要屡清楚自己的加密方式,否则一个加密模式ECB、CBC的差别,结果就千差万别的。

# 附上最终能使用的代码:

```
1. <?php
2. class Security {
3.    public static function encrypt($input, $key) {
4.         $size = mcrypt_get_block_size(MCRYPT_RIJNDAEL_128, MCRYPT_MODE_ECB);
5.         $input = Security::pkcs5_pad($input, $size);
6.         $td = mcrypt_module_open(MCRYPT_RIJNDAEL_128, '', MCRYPT_MODE_ECB, '');
7.         $iv = mcrypt_create_iv (mcrypt_enc_get_iv_size($td), MCRYPT_RAND);
8.         mcrypt_generic_init($td, $key, $iv);
9.         $data = mcrypt_generic($td, $input);
10.         mcrypt_generic_deinit($td);
11.         mcrypt_module_close($td);
12.         $data = base64_encode($data);
13.         return $data;</pre>
```



老K

<b>93</b> 原创	115.5万 人气	¥
<b>4</b> 翻译	<b>38</b> 转载	3

+ 关注

#### PHP分类的近期文章

- 显示 int 类型到小数点后
- array\_multisort 使用碰至
- · App版本升级方案
- PHP&获取两个时间日期
- · 文件类型列表/docx,pptx

#### 近期评论

- 树莓派上使用 docker 部 树莓派官方提供的镜像源列。
- docker 启动报错--工作中 看网上的教程大多数碰到的c
- Linux上怎么清除缓存、
   学习了
- Linux配置本地端口映射 谢谢指出,已更正!
- php 浮点数比较方法 棒棒棒

#### 近期文章

- 1.显示 int 类型到小数点后
- 2.听说你的腾讯云/阿里云:
- 3.array\_multisort 使用碰到
- 4.fatal: unable to access 6
- 5.如何清理Linux服务器磁

 2021年 8篇
 2020

 2019年 29篇
 2018

 2017年 29篇
 2016

 2015年 4篇
 2014

```
51CTO首页
             博客
                               精培
                                        企业培训
                                                   CTO训练营
                                                                 鸿蒙技术社区
                                                                               WOT大会
                                                                                           元宇宙大会
                                                                                                                 Q
                                                                                                                       收藏本站
51CTO 博客 代码撬动世界
                              首页
                                                      订阅专栏
                                                                                        大家都在搜索.
                                                                                                          Q

✓ 写文章

                                      关注
                                              热榜
                 return $text . str_repeat(chr($pad), $pad);
              }
                                                                                                              热评好文
              public static function decrypt($sStr, $sKey) {
                                                                                                              • PHP对接java的AES/EC
                 $decrypted= mcrypt_decrypt(
                 MCRYPT_RIJNDAEL_128,
                                                                                                              • Linux配置本地端口映射
                  $sKey,
                                                                                                              • php批量导入带有图片的
                 base64_decode($sStr),
                  MCRYPT_MODE_ECB
                                                                                                              • docker 启动报错--工作中
              );
                                                                                                              • 树莓派上使用 docker 部
                  $dec_s = strlen($decrypted);
                  $padding = ord($decrypted[$dec_s-1]);
                  $decrypted = substr($decrypted, 0, -$padding);
                                                                                                              七日热门
                  return $decrypted;
                                                                                                              • Java入门 Java概述 Jav
          }
                                                                                                              • Java 解惑 (Java Puzzle
                                                                                                             • Java 解惑 (Java Puzzle
                                                                                                              • java心得--java类
          // $key = "1234567891234567";
          // $data = "example";
                                                                                                              • 【Java基础】Java拷贝
          // $value = Security::encrypt($data , $key );
                                                                                                              • [Java]Java分层概念
          // echo "加密: : ".$value.'<br/>';
                                                                                                              • 【java】java的Enum
          // echo Security::decrypt($value, $key );
                                                                                                              • 【Java】Java反射笔记
    公共函数中调用:
                                                                                                              • 【Java笔记】Java多态
                                                                                                              • java基础--java语法
               * request body加密
               * @param array $content 投保人的信息
               * @return string
                                                                                                              分类列表
               */
              function hetai_encrypt($content) {
                                                                                                              # 升级打怪
                 // 方案七
                                                                                                              # Python
                 print_r("\r\n");
```

- # Linux
- # Nginx/Apache
- # PHP

# 相关标签

s5padding 加密 aes/ecb/c++ aes/ecb/pkcs7paddin

+ecb+pkcs5padding加密

cb java aes ecb java a a pkcs5padding no such

b/pkcs5padding

# 9. print\_r("\r\n"); 10. vendor('encrypt.Security') or die("方案7引入失败"); 11. \$sec = new \Security();

\$sec = new \Security();
 \$string = \$content;
 \$sec\_res = \$sec->encrypt(\$string, base64\_decode("eeSvvVtUDLi51TBHDjCeFw=="));
 \$sec\_res = strToHex(\$sec\_res);// 结果转16进制并转成大写
 // 这里做了好几次的转换

// 只是为了迎合出来我需要的结果而已
// 根据自己的加密要求来定
\$encrypt\_upper = strToHex(base64\_decode(hexToStr(\$sec\_res)));
var\_dump("\r\n方案7加密的结果\r\n" . \$encrypt\_upper);

// 解密
\$sec\_res\_lower = strtolower(\$sec\_res);// 转小写
\$sec\_res\_lower\_tostr = hexToStr(\$sec\_res);// 16进制转成string

\$sec\_dec = \$sec->decrypt(\$sec\_res\_lower\_tostr, base64\_decode("eeSvvVtUDLi51TBHDjCeFw=="))
var\_dump("\r\n方案7解密的结果\r\n" . \$sec\_dec);
return \$encrypt\_upper;

# 二进制字符串转16进制、16进制字符串转二进制:

}

```
51CTO首页
                                                                      CTO训练营
                                                                                        鸿蒙技术社区
                                                                                                           WOT大会
51CTO 博客 代码撬动世界
                                         首页
                                                   关注
                                                              热榜
                                                                         订阅专栏
                                                                                                                        大家都在搜索...
                                                                                                                                                 Q

✓ 写文章

                   $hex=strtoupper($hex);
                        return $hex;
                    * 十六进制转字符串
                    * 16进制的转为2进制字符串
                    * @param 十六进制 $hex
                    * @return string
                  function hexToStr($hex)
                  {
                        $string="";
                        for($i=0;$i<strlen($hex)-1;$i+=2)</pre>
                            $string.=chr(hexdec($hex[$i].$hex[$i+1]));
                       return $string;
     附上折磨我三天的加密功能块,仅供自己作提醒之用,不喜勿喷~
            Relactor Source Navigate Search Project Run Window
                                           // 万龍水

pridgr("\\\\\n"); (ass); or die("方龍6]\\Amm");

pridgr("except: (Ca55'));

$tcase = new |\text{Testmame,"user[p","127.0.0.1","id":123456)';

$sencedSetring = fixes=*new(6($tring));

$decodSetring = fixes=*new(6($tring));

$decodSetring = fixes=*new(becode($mecadSetring));

var_dump("\n'nymeasEmblam\n'\n" - $decodSetring);
                                                                                                                             英 カ ッ タ 店 ①
                                          return $encrypt upper;
      ♂ 相同问题的
                         赏
                                                                                                                  A
                        打赏
                                                            收藏
                                                                             6评论
                                                                                               分享
                                                                                                                 举报
     上一篇: ubuntu14php5.5安装mcrypt扩展
                                                                                            下一篇:原生APP内置PayPal网页支付方式
                 提问和评论都可以,用心的回复会被更多人看到
                                                                                                                               评论
```



### AES/CBC/PKCS5Padding (128)

CBC模式,将明文分组与前一个密文分组进行XOR运算,然后再进行加密。每个分组的加解密都依赖于前一个分...





#### AES/ECB/PKCS5Padding8)

/\*\* \* AES/ECB/PKCS5Padding (128) \* AES加密 ECB模式 PKCS5填充方式 密钥长度必须为16个字节(128位) \*/ pu.



### Golang实现AES/CBC/PKCS5Padding算法

使用golang实现AES算法很简单,系统库中已自带了CBC、CFB等等许多加密模式,而且可以很方便的设置IVPara,但是前几日...

#### PHP进行AES/ECB/PKCS7 padding加密的例子 (mcrypt)

业务需要,需要对数据进行加密(AES/ECB/PKCS7Padding),由于之前对该内容了解较少,于是去网上搜寻答案,很庆幸,

#### AES对称加解密工具类 (AES/GCM/PKCS5Padding)

import java.security.InvalidAlgorithmParameterException; import java.security.InvalidKeyException; import java.security.NoSuch...

#### PHP AES(运算模式 ECB,填充方式PKCS7) 加密解密

class Security{ public static function encrypt(\$input, \$key) { if (substr(PHP\_VERSION, 0, 1) == '7') { return self::opensslEncrypt(...

#### python进阶 (23) 用Python实现AES\_ECB\_PKCS5加密

前言AES加密的模式有很多种,下面来介绍ECB模式的加密解密import base64from Crypto.Cipher import AESclass AESECB: d..

## OC的DES加密,使与java的Cipher类用DES/CBC/PKCS5Padding方式的加密结果同样

问题说明: 近期用到DES加密,而且要与java的Cipher类加密的结果保持一致。没研究过java的Cliper,但工作中Cipher依据DE..

#### PHP DES-ECB加密对接Java解密

最近公司有个业务,需要对接第三方接口,但是参数是需要加密的,对方也只提供了一个java的demo,在网上到处搜索,没有找...

# AES-256-ECB PKCS7Padding 解密 微信退款接口

不说别的了,直接说解密1解密方式解密步骤如下: (1) 对加密串A做base64解码,得到加密串B(2)对商户key做md5,得到3...

#### python笔记66 - DES/CBC/pkcs5padding加解密 (pyDes)

前言使用python代码实现 DES/CBC/pkcs5padding加解密DES加密模式: DES/CBC/pkcs5padding 加解..



#### python 实现AES CBC 与PKCS7Padding联合加密

from Crypto.Cipher import AESfrom binascii import b2a\_hex, a2b\_hexfrom cryptography.hazmat.primitives import paddingfrom ...

# java.security.NoSuchAlgorithmException: Cannot find any provider supporting DESede/CBC/PKCS5Pa...

最近在做3DES加密,在本地window下面运行ok的程序,放到linux环境上竟然报错: Java.security.NoSuchAlgorithmException: ..

# AES 加密填充 PKCS #7

使用算法AES的时候,涉及到数据填充的部分,数据的填充有很多种方案,用的比较多的有pkcs#5,pkcs#7,下面的都是从网...

#### What is the difference between PKCS#5 padding and PKCS#7 padding

The difference between the PKCS#5 and PKCS#7 padding mechanisms is the block size; PKCS#5 padding is defined for 8-byt...

# PHP AES cbc模式 pkcs7 128加密解密

今天在对接一个第三方接口的时候,对方需要AES CBC模式下的加密。这里简单写一个democlass Model\_Junjingbao extends.

# java微信小程序解密AES/CBC/PKCS7Padding

摘要:微信小程序解密建议使用1.6及以上的环境使用maven下载jar包org.bouncycastlebcprov-jdk15on1.55加密类代码importor...

