

Linux 专栏收录该内容

```
1 #include <string.h>
2 #include <openssl/rsa.h>
3 #include <openssl/pem.h>
4 #include <openssl/err.h>
5 #include <openssl/sha.h>
6 #include <openssl/crypto.h>
7
8 /*
9  * 参考https://blog.csdn.net/zjf535214685/article/details/82182241
10  */
11
12 #define PUBLIC_KEY_PATH  ("./rsapubkey.pem")
13 #define PRIVATE_KEY_PATH ("./rsaprivatekey.pem")
14
15 #define isUseSha256      (1)
16
17 #if isUseSha256
18 #define SHA_WHICH        NID_sha256
19 #define WHICH_DIGEST_LENGTH  SHA256_DIGEST_LENGTH
20 #else
21 #define SHA_WHICH        NID_sha512
22 #define WHICH_DIGEST_LENGTH  SHA512_DIGEST_LENGTH
23 #endif
24
25
26 void printHex(unsigned char *md, int len)
27 {
28
29     int i = 0;
30     for (i = 0; i < len; i++)
31     {
32         printf("%02x", md[i]);
33     }
34
35     printf("\n");
36 }
37
38 /*读取私钥*/
39 RSA* ReadPrivateKey(char* p_KeyPath)
40 {
41     FILE *fp = NULL;
42     RSA  *priRsa = NULL;
43
44     printf("PrivateKeyPath[%s] \n", p_KeyPath);
45
46     /* 打开密钥文件 */
47     if(NULL == (fp = fopen(p_KeyPath, "r")))
48     {
49         printf("fopen[%s] failed \n", p_KeyPath);
50         return NULL;
51     }
52     /* 获取私钥 */
53     priRsa = PEM_read_RSAPrivateKey(fp, NULL, NULL,NULL);
54     if(NULL == priRsa)
55     {
56         ERR_print_errors_fp(stdout);
```

分类专栏

0 订阅 19 篇文章 订阅专栏

```

57     printf("PEM_read_RSAPrivateKey\n");
58     fclose(fp);
59     return NULL;
60 }
61 fclose(fp);
62
63     return priRsa;
64 }
65
66 /*读取公匙*/
67 RSA* ReadPublicKey(char* p_KeyPath)
68 {
69     FILE *fp = NULL;
70     RSA *pubRsa = NULL;
71
72     printf("PublicKeyPath[%s]\n", p_KeyPath);
73
74     /* 打开密钥文件 */
75     if(NULL == (fp = fopen(p_KeyPath, "r")))
76     {
77         printf("fopen[%s] \n", p_KeyPath);
78         return NULL;
79     }
80     /* 获取公钥 */
81     if(NULL == (pubRsa = PEM_read_RSA_PUBKEY(fp, NULL, NULL, NULL)))
82     {
83         printf("PEM_read_RSAPrivateKey error\n");
84         fclose(fp);
85         return NULL;
86     }
87     fclose(fp);
88
89     return pubRsa;
90 }
91
92 int test_RSA_sign_verify(void)
93 {
94     char *data = "china";
95     char buf[128] = {0};
96     RSA *pubKey = NULL;
97     RSA *privKey = NULL;
98     int nOutLen = sizeof(buf);
99     int nRet = 0;
100
101     //1. 对数据进行sha256算法摘要
102     unsigned char md[WHICH_DIGEST_LENGTH];
103     #if isUseSha256
104         SHA256((unsigned char *)data, strlen(data), md);
105     #else
106         SHA512((unsigned char *)data, strlen(data), md);
107     #endif
108     prinHex(md, WHICH_DIGEST_LENGTH);
109
110     // 2. 读取私钥
111     privKey = ReadPrivateKey(PRIVATE_KEY_PATH);
112     if (!privKey)
113     {
114         ERR_print_errors_fp(stderr);
115         return -1;
116     }
117
118     // 3. 读取公匙
119     pubKey = ReadPublicKey(PUBLIC_KEY_PATH);
120     if (!pubKey)
121     {
122         RSA_free(privKey);
123         printf("Error: can't load public key");
124         return -1;

```


90496

Microsoft Visio Pro 2016)产品密钥破解完整
免费下载 75790

Windows上安装deepin双系统 26589

安卓系统框架介绍 12982

Linux + HyperLPR 进行车牌识别 8381

最新评论

开源人脸识别项目insightface_pytorch
m0_46709917: 我看github上官方提供的有res18等 意思是这些网络也能用吗大佬

Linux + HyperLPR 进行车牌识别
reoreoreoreoreo: 那个识别车牌的demo返回的不对啊

基于HyperLPR的车牌识别
zp1501799452: 楼主，安装使用的教程链接失效了，可不可以再发一个啊

ubuntu16.04+cuda10.1安装opencv-3.3.0
我爱人工智能: 写的好，很nice,期待大佬回访！

Windows上CLion配置和使用教程
人生海海，不过尔尔: 跑不起来mingw难死了

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

YOLOv5训练自己的数据集(行人检测)

Windows 10 +VS2019 编译OpenCV 4.1.0

Ubuntu + cuda + anaconda + cudatoolkit关系说明

2021年 29篇

2020年 29篇

2019年 90篇

2017年 1篇

2016年 1篇

C++使用Openssl建立证书,进行签名,验签,加密,解密(基于...
意思就是type需要为NID_sha1,NID_md5,等等哈希类型,然后m是信息摘要(坑点),m_len是该摘要的长度,sigbuf是签名的内容,siglen是签名长度(坑点),rsa是...

调用OpenSSL实现数字签名功能例程(一) - Micheal - CSDN博客
功能:调用OpenSSL 实现数字签名功能例程(一) 环境:VS2008+SP1,OpenSSL1.0.1 */ void InitOpenSSL() { ERR_load_crypto_strings(); } unsigned char * ...

数字签名算法的实现用c语言,基于openssl的数字签名算法的实现.doc
weixin_39832829的博客 63
基于openssl的数字签名算法的实现摘 要随着计算机和互联网技术的不断发展、电子商务的广泛应用，信息安全问题变得越来越重要，而网络信息安全的...

c语言实现用openssl进行数据摘要和签名，sha512 with rsa
zjf535214685的博客 3706
因协议要求要在https的消息头里面附带消息体的摘要信息，所以研究了下sha512散列算法和rsa加密算法，下面是用openssl实现的数据sha512算法摘要...

OpenSSL RSA 消息签名与验证
xxh 5498
#include #include #include #include void tSign() { unsigned char sign_value[1024]; //保存签名值的数组 int sign_len; //签名值长度 EVP_MD_CTX mdctx; ...

openssl rsa 加密，解密，签名，验签简单例子 热门推荐
yinhua405的博客 1万+
#include #include #include #include #include #include using namespace std; int padding= RSA_PKCS1_PADDING; char pu...

c语言实现rsa签名验证,C语言openssl库RSA签名
weixin_30189603的博客 215
1.源码实现#include #include #include #include #include //公钥验证签名int my_verify(const char *input, int input_len, unsigned char *signret, int signlen,...

使用 OpenSSL 命令行进行 ECC 签名及验签
henter的专栏 4978
首先查看一下 OpenSSL 内建了哪些椭圆曲线，使用命令为： openssl ecparam -list_curves 选择一条椭圆曲线创建 ECC 公私钥对，这里使用 secp256k1...

RSA签名验证示例源码
12-30
基于OpenSSL实现RSA签名与验证流程,使用了RSA_NO_PADDING mode

基于OpenSSL的RSA加解密的C语言实现
1.该程序是基于 OpenSSL的使用纯C语言来实现RSA加解密的，在Linux环境下开发完成，建议在Linux环境下使用（在Windows环境下需要自行修改）； 2...

RSA数字签名程序（C++实现）
06-09
在C++上实现，基于RSA算法，适合新手使用，适合网络安全方面的研究

openssl rsa加密签名
zymx(u010820135)的专栏 3483
from http://blog.csdn.net/cheng0603/article/details/44491983 要使用rsa加密，本来准备在网上找rsa加密算法，但是找到的c源码都不太好，后来搜索...

C++使用Openssl进行RSA签名(sha1)-完整版
xiaoxianerqq的专栏 6560
转自：http://blog.csdn.net/lzyuan1006/article/details/53905575 研究了一天，网上的代码写着是签名，实际上是加密，最开始把我弄得迷糊了，后来慢...

安徽省铜陵市一年级上学期语文期末检测试卷.pdf
10-24
安徽省铜陵市一年级上学期语文期末检测试卷.pdf

宿州市2020年小学英语六年级下学期期末模拟测试卷(2)(I)卷.pdf 最新发布
10-24
宿州市2020年小学英语六年级下学期期末模拟测试卷(2)(I)卷.pdf

©2021 CSDN 皮肤主题: 技术黑板 设计师:CSDN官方博客 返回首页