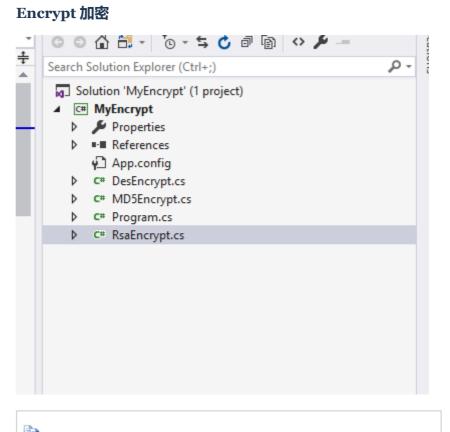
## 逆流成河

```
2019年12月
<
                     >
      二三四五
                    六
日
   2
             5
                    7
       3
          4
                6
   9 10 11 12 13
                   14
15 16 17 18 19 20
                   21
22 23 24 25 26 27
                   28
29 30 31
          1
             2
                3
                    4
 5 6 7
          8
             9 10 11
昵称: 口袋里的SKY
园龄: <u>2年11个月</u>
粉丝: 15
关注: <u>21</u>
+加关注
搜索
              找找看
              谷歌搜索
常用链接
 我的随笔
 我的评论
 我的参与
 最新评论
 我的标签
随笔分类
 <u>C#(3)</u>
 c#高级课程(29)
 C#基础(1)
 <u>EF</u>
 EF实体框架(1)
 JS/JQuery/CSS
 MVC(1)
 代码管理工具(1)
 第三方平台的应用(1)
 内存(1)
```

# 博客园 首页 新随笔 新文章 联系 订阅 ■ 管理

posts - 187, comments - 11, trackbacks - 0



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace MyEncrypt
{
    /// <summary>
```

```
/// DES AES Blowfish
 其他(4)
                                     /// 对称加密算法的优点是速度快,
 设计模式(1)
 实例代码和各种帮助类(9)
                                     /// 缺点是密钥管理不方便,要求共享密钥。
                                     /// 可逆对称加密 密钥长度8
 数据格式(3)
 数据结构(4)
                                     /// </summary>
                                     public class DesEncrypt
 数据库(4)
 数据类型转换(3)
                                         //8位长度
 通信协议(3)
                                        private static string KEY = "ruanmoul";
                                        private static byte[] rgbKey =
随笔档案
                                 ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes(KEY.Substring(0, 8));
 2019年6月(2)
                                        private static byte[] rgbIV =
 2019年5月(2)
                                 ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes(KEY.Insert(0,
 2018年5月(1)
                                 "w").Substring(0, 8));
 2018年4月(16)
 2018年3月(24)
                                        /// <summary>
 2018年2月(4)
                                         /// DES 加密
 2018年1月(19)
                                         /// </summary>
 2017年12月(2)
                                         /// <param name="strValue"></param>
 2017年11月(6)
                                         /// <returns></returns>
 2017年10月(5)
                                        public static string Encrypt(string strValue)
 2017年9月(4)
 2017年8月(2)
                                             DESCryptoServiceProvider dsp = new
 2017年7月(6)
                                 DESCryptoServiceProvider();
 2017年6月(15)
                                            using (MemoryStream memStream = new
 2017年5月(27)
                                 MemoryStream())
 2017年4月(16)
 2017年3月(25)
                                                CryptoStream crypStream = new
 2017年2月(11)
                                 CryptoStream (memStream, dsp.CreateEncryptor(rgbKey,
                                 rgbIV), CryptoStreamMode.Write);
                                                StreamWriter sWriter = new
最新评论
                                 StreamWriter(crypStream);
                                                sWriter.Write(strValue);
 1. Re:2017-6-6 ajax 完整+三级联动
                                                sWriter.Flush();
                                                crypStream.FlushFinalBlock();
              --我之姓冠你之名
                                                memStream.Flush();
 2. Re:2017-6-8 上传图片加水印,
                                                return
 验证码制作
                                 Convert.ToBase64String(memStream.GetBuffer(), 0,
 别问我你是谁!!! 我是说你写博
                                 (int) memStream.Length);
 客 图文并茂啊啊啊
                                             }
              --我之姓冠你之名
                                        }
 3. Re:2017-6-8 上传图片加水印,
 验证码制作
                                        /// <summary>
 @ 我之姓冠你之名你也学.net??...
                                        /// DES解密
               --口袋里的SKY
                                         /// </summary>
 4. Re:2017-4-17 类库 委托 通用变
                                        /// <param name="EncValue"></param>
 量 is和as
                                         /// <returns></returns>
 @ 霸道小豆丁从ado.net 开始有的
                                        public static string Decrypt(string EncValue)
 例子...
               --口袋里的SKY
                                             DESCryptoServiceProvider dsp = new
 5. Re:2017-4-17 类库 委托 通用变
                                 DESCryptoServiceProvider();
 量is和as
                                            byte[] buffer =
 这个还用例子吗? is 是判断是什么
```

Convert.FromBase64String(EncValue);

using (MemoryStream memStream = new

型转换成目标类型

类型 返回布尔值 as就是把某种类

--口袋里的SKY

### 阅读排行榜

- 1. Encrypt 加密(2676)
- 2. TortoiseHg 学习笔记 (转) (197
- 6)
- 3. 调用第三方接口 (高德地图) (15
- <u>33)</u>
- 4. vs2017 的激活密钥(1317)
- 5. C#中Dictionary的用法(转)(393)

#### 评论排行榜

- 1. 2017-4-17 类库 委托 通用变量 is 和as(3)
- 2. 2017-6-8 上传图片加水印,验证码制作(3)
- 3. 2017-5-4 进程(2)
- 4. 2017-6-6 ajax 完整+三级联动(1)
- 5. 2017-2-20 C#基础 运算符(1)

#### 推荐排行榜

- <u>1. 2017-3-10 SQL server 数据库 T--</u>SQL语句(1)
- <u>2. 2017-4-21 ADO.NET的六大对象</u> (1)
- 3. 2017-4-20 ADO.NET 实体类 数 据访问类(1)
- 4. 2017-4-23 心情(1)
- <u>5. 2017-4-24 WinForm开发基础、</u> 窗体的属性(<u>1</u>)

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System. Security. Cryptography;
using System. Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace MyEncrypt
    /// <summary>
   /// 不可逆加密
    /// 1 防止被篡改
    /// 2 防止明文存储
    /// 3 防止抵赖,数字签名
    /// </summary>
   public class MD5Encrypt
       #region MD5
       /// <summary>
       /// MD5加密,和动网上的16/32位MD5加密结果相同,
       /// 使用的UTF8编码
       /// </summary>
       /// <param name="strSource">待加密字串</param>
       /// <param name="length">16或32值之一,其它则采用.net
默认MD5加密算法</param>
       /// <returns>加密后的字串</returns>
       public static string Encrypt(string source, int
length = 32)//默认参数
           HashAlgorithm provider =
CryptoConfig.CreateFromName("MD5") as HashAlgorithm;
           if (string.IsNullOrEmpty(source)) return
string. Empty;
           byte[] bytes =
```

```
Encoding.UTF8.GetBytes(source);//
Encoding.ASCII.GetBytes(source);
            byte[] hashValue =
provider.ComputeHash(bytes);
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            switch (length)
            {
                case 16://16位密文是32位密文的9到24位字符
                    for (int i = 4; i < 12; i++)
sb.Append(hashValue[i].ToString("x2"));
                   break;
                case 32:
                   for (int i = 0; i < 16; i++)
sb.Append(hashValue[i].ToString("x2"));
                   break;
                default:
                    for (int i = 0; i < hashValue.Length;</pre>
i++)
sb.Append(hashValue[i].ToString("x2"));
                   break;
            return sb.ToString();
        #endregion MD5
   }
}
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace MyEncrypt
{
    /// <summary>
    /// 1: MD5 不可逆加密
    /// 2: Des 对称可逆加密
    /// 3: RSA 非对称可逆加密
    /// 4: 数字证书 SSL
    /// </summary>
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
```

```
try
           {
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("123456小杨中交一公局第
六工程有限公司"));
Console.WriteLine (MD5Encrypt.Encrypt ("123456小夏中交一公局第
六工程有限公司"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("123456小吴中交一公局第
六工程有限公司"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("123456李小中交一公局第
六工程有限公司"));
Console.WriteLine (MD5Encrypt.Encrypt ("123456小李中交一公局第
六工程有限公司"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("123456小李"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("1"));
               //不可逆
               Console.WriteLine (MD5Encrypt.Encrypt("1冉
娃娃是.net高级班的一名vip学员,他是四川的小伙子,目前好像还没结婚
47926363838753576475637566573654756735438547385434"));
               Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("2冉
娃娃是.net高级班的一名vip学员,他是四川的小伙子,目前好像还没结婚
47926363838753576475637566573654756735438547385434"));
               Console.WriteLine (MD5Encrypt.Encrypt("3冉
娃娃是.net高级班的一名vip学员,他是四川的小伙子,目前好像还没结婚
47926363838753576475637566573654756735438547385434"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("1"));
Console.WriteLine (MD5Encrypt.Encrypt("xiaoduirensheng1234
55"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("kuaileyangguang1234
55"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("haha123455"));
Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("haha123456"));
               Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("张三
李四"));
               Console.WriteLine(MD5Encrypt.Encrypt("张三
李四"));
               //可逆对称加密
               string desEn = DesEncrypt.Encrypt("王殃
殃");
               string desDe = DesEncrypt.Decrypt(desEn);
               string desEn1 = DesEncrypt.Encrypt("张三李
四");
```

```
string desDe1 =
DesEncrypt.Decrypt(desEn1);
               //非对称加密
               //string publicKey = "";
               //string privateKey = "";
               //string rsaEn =
RsaEncrypt.Encrypt("netnetnetnetnetnetnetnet", out
publicKey, out privateKey);
               //string rsaDe =
RsaEncrypt.Decrypt(rsaEn, privateKey);
               KeyValuePair<string, string>
publicPrivate = RsaEncrypt.GetKeyPair();
               string rsaEn1 = RsaEncrypt.Encrypt("net",
publicPrivate.Key);
               string rsaDe1 =
RsaEncrypt.Decrypt(rsaEn1, publicPrivate.Value);
               //加密key 解密key
               //公开加密key,接受加密消息,因为只有我一个人能解
密
               //公开解密key, 用于签名, 表明数据一定是我发的,
因为只有我有加密的key
               //公钥私钥只是跟公开与否有关
           }
           catch (Exception ex)
               Console.WriteLine(ex.Message);
           Console.Read();
   }
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace MyEncrypt
{
    /// <summary>
    /// RSA ECC
    /// 可逆非对称加密
    /// 非对称加密算法的优点是密钥管理很方便,缺点是速度慢。
    /// </summary>
    public class RsaEncrypt
```

```
/// <summary>
        /// publicKey,privateKey
        /// </summary>
        /// <returns></returns>
        public static KeyValuePair<string, string>
GetKeyPair()
            RSACryptoServiceProvider RSA = new
RSACryptoServiceProvider();
            string publicKey = RSA.ToXmlString(false);
            string privateKey = RSA.ToXmlString(true);
            return new KeyValuePair<string, string>
(publicKey, privateKey);
        }
        /// <summary>
        /// 加密: 内容+公钥
        /// </summary>
        /// <param name="content"></param>
        /// <param name="publicKey"></param>
        /// <returns></returns>
        public static string Encrypt(string content,
string publicKey)
            RSACryptoServiceProvider rsa = new
RSACryptoServiceProvider();
            rsa.FromXmlString(publicKey);
            UnicodeEncoding ByteConverter = new
UnicodeEncoding();
            byte[] DataToEncrypt =
ByteConverter.GetBytes(content);
            byte[] resultBytes =
rsa.Encrypt(DataToEncrypt, false);
            return Convert.ToBase64String(resultBytes);
        }
        /// <summary>
        /// 加密
        /// </summary>
        /// <param name="content"></param>
        /// <param name="publicKey">返还公钥</param>
        /// <param name="privateKey">返回密钥</param>
        /// <returns>加密后结果</returns>
        public static string Encrypt(string content, out
string publicKey, out string privateKey)
            RSACryptoServiceProvider rsaProvider = new
RSACryptoServiceProvider();
            publicKey = rsaProvider.ToXmlString(false);
            privateKey = rsaProvider.ToXmlString(true);
            UnicodeEncoding ByteConverter = new
UnicodeEncoding();
```

```
byte[] DataToEncrypt =
ByteConverter.GetBytes(content);
            byte[] resultBytes =
rsaProvider.Encrypt(DataToEncrypt, false);
            return Convert.ToBase64String(resultBytes);
        }
        /// <summary>
        /// 解密 内容+私钥
        /// </summary>
        /// <param name="content"></param>
        /// <param name="privateKey"></param>
        /// <returns></returns>
        public static string Decrypt(string content,
string privateKey)
            byte[] dataToDecrypt =
Convert.FromBase64String(content);
            RSACryptoServiceProvider RSA = new
RSACryptoServiceProvider();
            RSA.FromXmlString(privateKey);
            byte[] resultBytes =
RSA.Decrypt(dataToDecrypt, false);
            UnicodeEncoding ByteConverter = new
UnicodeEncoding();
            return ByteConverter.GetString(resultBytes);
        }
}
```

#### 分类: c#高级课程





| <u>口袋里的SKY</u> | <u>关注 - 21</u>

粉丝 - 15

+加关注

0 0

«上一篇: Lottery 彩票中奖

» 下一篇: Encrypt 加密 (图解)

posted on 2018-03-20 08:50 <u>口袋里的SKY</u> 阅读(2676) 评论(0) <u>编辑 收</u>

藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

#### 注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

- 【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】腾讯云热门云产品限时秒杀,爆款1核2G云服务器99元/年!
- 【推荐】阿里云双11返场来袭,热门产品低至一折等你来抢!
- 【活动】京东云服务器 云主机低于1折,低价高性能产品备战双11
- 【活动】ECUG For Future 技术者的年度盛会(杭州,1月4-5日)

#### 相关博文:

- · encrypt.hencrypt.cpp
- · Encrypt (加密解密)
- · js 加密方法Encrypt
- ·php密码对称encrypt加密
- · 著名加密库收集 Encrypt
- » 更多推荐...

精品问答: 精品问答: Python 技术 1000 问

### 最新 IT 新闻:

- ·被骂垃圾货, 却卖出8000万副, 干翻国外大牌! 这个产品杀手凭什么?
- ·马云谈2019太难了: 光昨天我就收到5个朋友借钱电话
- · 外媒称苹果开放漏洞悬赏计划至少奖励100万美金
- ·<u>"玉兔二号"成为人类月面工作时间最长月球车</u>
- ·1:2,李世石最后一战被AI击败,唯一战胜过AlphaGo的人退役了
- » <u>更多新闻...</u>

#### 历史上的今天:

2017-03-20 <u>2017-3-20 HTML 基础知识</u>

Copyright © 2019 口袋里的SKY

Powered by .NET Core 3.1.0 on Linux Powered By 博

客园 模板提供: 沪江博客