

Nayuta Algorithm

DMHY LAB

RUNNEY786 凡农 Zhouxq

15686410907

2923431162@qq.com

如何加密我的字符串?

在加密字符串之前, 请确保您已经下载相关依赖, 并将依赖导入您的项目, 值得注意的是, 本依赖目前只支持 C#

T1 当您已经确保依赖已经导入成功, 请使用以下例子创建 plaintext 对象

```
Nayuta_Algorithm.NAYUTA plaintext = new Nayuta_Algorithm.NAYUTA();
```

T2 接下来, 您需要建立相应的算法粒度方法:

```
plaintext.createthedic(3);
```

注意: 传入的算法粒度只能是 1,2,3 中的一个!

T3 最后一步, 使用 encryptthemainfunction()方法加密您的字符串:

```
Text = plaintext.encryptthemainfunction(text,10);
```

注意：时间系数只能是 0-25 之间的数！

即可得到密文~

如何解密我的字符串？

在解密字符串之前，请确保您已经下载相关依赖，并将依赖导入您的项目，值得注意的是，本依赖目前只支持 C#

T1 当您已经确保依赖已经导入成功，请使用以下例子创建 ciphertext 对象

```
Nayuta_Algorithm.NAYUTA ciphertext = new Nayuta_Algorithm.NAYUTA();
```

T2 使用 decoding () 方法进行密文的解析，将密文输入方法并添加相关的参数

```
Text = plaintext.decoding(text, 10, 2);
```

注意：“10”与“2”分别代表时间系数和算法粒度，请保持加密与解密所使用的时间系数和算法粒度是相同的

即可得到明文~

如何获得双因子字符串？

```
Nayuta_Algorithm.NAYUTA thetwo = new Nayuta_Algorithm.NAYUTA();
```

```
string twofact;
```

```
Text = thetwo.Twofactor(true, strings);
```

注意：字符串变量 strings 为你的密文，Text 的数据类型也为字符串

如何验证双因子？

```
Libraalgorithm binarytree = new Libraalgorithm();
```

```
bool twofact=false;
```

```
twofact = binarytree.Nayutacheck(true,8, textBox7.Text,textBox8.Text);
```

```
if(twofact)
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show("验证通过，本字符串没有被篡改！");
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show("字符串已经被篡改!");
```

```
}
```

如何自定义函数?

请确保你传入的是一个有着三十个元素的字符串数组，每个元素必须以“x”开头且只能写加减乘

例如：“x*x+2”

```
Customfunctions(string[] function);
```

注意：当你使用自定义函数时，内置函数将被忽略