

Easy\_reaversing2

심효빈

많은 코드중에서 암호에 직접적인 영향을 끼치는 코드만 가져왔다

```
public Form1()
{
    this.InitializeComponent();

    this.code1
"KfeROdEILJs5W6D1m4XFtH7YbwgrUConPuqQBcSxT092zljv8yMAGhpZN3akVi";
    this.code1
"8vxekVPpYIsXDAujWoJEingTGf3mCh59LROt6cdUNMb41zH7Kr0yS2BIFZqawQ";
}

public string function1(string a)
{
    StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();

    int num = this.month;

    char[] array = a.ToCharArray();

    for (int i = 0; i < a.Length; i++)
    {
        stringBuilder.Append((int)(this.code1[i + num] ^ array[i]) + " ");
    }

    return stringBuilder.ToString();
}

public int function2(string chr, int range)
{

```

```

int num = int.Parse(chr);

int num2 = range % 3;

int num3 = 2;

if (num2 == 0)
{
    num += this.day * num3 + this.minute * num3 - this.hour * 2;
}

else if (num2 == 1)
{
    num += this.month * 3 + this.minute * 2 - this.hour * num2;
}

else if (num2 == 2)
{
    num += this.year - this.month * (num2 * 5) - this.minute * num2
- this.hour * (num3 + 4) - num2 * num3;
}

return num;
}

public static string function4(string input)
{
    int length = input.Length;

    char[] array = new char[length];

    for (int i = 0; i < input.Length; i++)
    {
        array[i] = input[length - i - 1];
    }
}

```

```

        return new string(array); //input 뒤짚음
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        this.panel2.BackColor = Color.Transparent;

        this.code1
        "Hv8VzYa5b1FMGNODW4kwX9L3hK6SqsTtyxoE0Z7fPJlgrCAQiljBuenRcp2dUm";

        this.code1
        "fgnCw4HPJRdXKlq31YNDZMS82OjA7eUxpozasVmykiQrTFLW6htGb9B0IEcvu5";

        this.code1
        "jxLaZdWYngAfKGNhzTcXQU7Jy9sFbp0eRI1ECrv23PSw846oH5MBVtIdiOqumk";

        this.code1
        "U0tnI9bVK4iB2LzZXy7PaCHcAI5pOsSfjgqkr1vuRTFEo8Dxmhw3QGdeJM6WYN";

        this.code1
        "gWYN9w4LuPjxJl1MhOkniQy8CBUXr6THaKDctEdb0Imp32VfFZGvAS5ezqsR7o";

        this.code1
        "wj3J9fL8QY2kArXKgoEzmSdqHpcMsn1ahGWxCe7yPIITuDRb6F40oZtiUBvV5N";
    }

    public string function5(string str)
    {
        StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();

        string text = this.function1(Form1.function4(str));

        string[] array = text.Split(new char[]

        {
            ' '
        });

    }
}

```

```

        for (int i = 0; i < array.Length - 1; i++)
        {
            stringBuilder.Append(this.function2(array[i], i) + " ");
        }

        return stringBuilder.ToString();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (this.textBox2.Text.Length > this.code1.Length - this.month)
        {
            MessageBox.Show("Length Error", "ERROR_bb");

            return;
        }

        this.gettime();

        string text = this.function5(this.textBox2.Text);

        this.textBox1.Text = text;

        this.function3(text);
    }
}

```

요약하자면

인풋 뒤집어서 함수1에 넣어준다. 함수 1 은

입력된 값을 배열로 만들어서 code1[이번달+i]의 배열과array[i]배열을 xor연산한다 그리고 뒤에 "를 하고 붙인다 그리고 그 string을 반환한다. 그텍스트를 다시 배열에 넣고 그 배열의[i]와 i를 이용해서 함수2를 호출 배열[i]를 int형으로 바꿔서 num에 넣고 i를 3으로 나머지해서 num2에 넣

고 num3에는 2가 들어간다 그러므로 num2의 값에따라서

0과 1과 2로 나뉘는데

0이면 num1의 값 + 날짜 \* 2+ 분 \* 2 + -시간 \*2

1이면 num1 + 달 \* 3 + 분 \* 2 - 달

2면 num1 + DayofYear - 달 \* 10 - 분 \* 2 - 시간\* 8 -4

를 리턴

하는 형식으로 프로그램이 흐른다 그럼 이제 이것을 반대로 보내면 플래그값이 나온다

여기서 날짜에 해당하는것들은 Sweet Secret Memo \_ logger 0.1

Date : 10.26\_23:44 [UTC + 09:00]

이런식으로 저장이 되어있으므로 이것들을 이용해서 복호화하는 코드를 짜면

```
def func(a,b):
```

```
    num1=a
```

```
    num2=b%3
```

```
    if num2==0:
```

```
        num1=num1-94
```

```
    elif num2==1:
```

```
        num1=num1-95
```

```
    elif num2==2:
```

```
        num1=num1+31
```

```
    return chr(num1)
```

```
code1 = "9pMaVs5DxiOPGe8JETXYmg3lbudro6Qk1WLKwyhfnS4lv0ABtjUCc7RZz2NFHq"
```

```
code1 += "Hv8VzYa5b1FMGNODW4kwX9L3hK6SqsTtyxoE0Z7fPJlgrCAQiljBuenRcp2dUm"
```

```
code1 += "fgnCw4HPJRdXKlq31YNDZMS82OjA7eUxpozavmykiQrTFLW6htGb9B0IEcvu5"
```

```
code1 += "jxLaZdWYngAfKGNhzTcXQU7Jy9sFbp0eRI1ECrv23PSw846oH5MBVtIdiOqumk"
```

```
code1 += "U0tnl9bVK4iB2LzZXy7PaChCAI5pOsSfjgqkr1vuRTFEo8Dxmhw3QGdeJM6WYN"
code1 += "gWYN9w4LuPjxJl1MhOkniQy8CBUXr6THaKDctEdb0Imp32VfFZGvAS5ezqsR7o"
code1 += "wj3J9fL8QY2kArXKgOEzmSdqHpcMsn1ahGWxCe7yPIITuDRb6F40oZtiUBvV5N"
code1 += "KfeROdEILJs5W6D1m4XFtH7YbwgrUConPuqQBcSxT092zlv8yMAGhpZN3akVi"
code1 += "8vxeKVPpYlsXDAujWoJEingTGf3mCh59LROt6cdUNMb41zH7Kr0yS2BIFZqawQ"
```

```
#code=[144,207,93,170,111,25,130,144,21,152,172,-3,113,164,-24,94,117,-
25,173,106,77,169,119,15,135,127,9,111,123,-12,109,218,61,155,98,50,199,131,-
2,168,205,75,169,164,24,139,116,95,127,113,71,102,141,-18,152,153,28,111,131,74,207,201,-
21,174,155,74,138,164,-7,179,215,94,187,142,55,147,99,64,176,117,25,193,177,47,135,111,-
5,108,137,-8,132,120]

code=[210,209,22,126,188,29,212,101,24,125,145,-22,180,134,-30,162,107,18,142,210,8,185,95,-
23,221,123,54,183,180,39,103,145,57,141,181,56,141,138,-25,124,133]
```

```
code2=[]
```

```
code3=""
```

```
result=[]
```

```
for i in range(len(code)):
```

```
    code2.append(func(code[i],i))
```

```
for i in range(len(code)):
```

```
    result.append(chr(ord(code2[i]) ^ ord(code1[i+10])))
```

```
s="".join(reversed(result))
```

```
print s
```