



## Easy2.Net(미완) 윤희관

 decrypt_message	2013-10-27 오후 1...	텍스트 문서	1KB
 POWEROFXX_easy_reversing2	2013-10-27 오후 1...	응용 프로그램	305KB

압축을 풀니 두 개의 파일이 있다. decrypt\_message 파일을 보니 입력한 string을 암호화해주는 프로그램인 것 같다.



한 글자 씩 숫자로 나타내어 주는데, 입력하는 것에 따라서 다르게 나온다..

```
Sweet Secret Memo _ logger 0.1
Date : 10.26_23:44 [UTC + 09:00]
Chicken's Message : 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
Egg's Message : 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
End of Log
```

decrypt\_message에 있는 이 두 개의 암호를 복호화하면 flag가 나올 것 같다.

ilspy로 파일을 디컴파일 해본 후 분석을 해보았다.

```
public string d8jergu394r0nnsjd94jfs = "9pMaVs5Dxi0PGe8JETXymg3lbudro6Qk1WLKwyhfnS4Iv0ABtjUCc7RZz2NFHq";  
public int njg'gcxdxxx6r = DateTime.Today.DayOfYear;  
public int zfgvjnkji8y6ug9u9i = DateTime.Now.Hour;  
public int cljbyt798ygdre5 = DateTime.Now.Minute;  
public int zsawsr6g0i98t6vllp = DateTime.Today.Month;  
public int qexyg8j9u8thuhg = DateTime.Today.Day;
```

변수명 정말 슬퍼요..

d8jer에는 문자열이 무작위로 들어있고, 밑에 부분을 보니 현재 시각을 받아오는 것 같다.

```
public Form1()  
{  
    this.InitializeComponent();  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "KfeR0dEILJs5W6D1m4XFtH7YbwgrUConPuqQBcSxT092z1jv8yMAGhpZN3akVi";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "8vxekVPpYlsXDAujWoJEingTGf3mCh59LR0t6cdUNMb41zH7Kr0yS2BIFZqawQ";  
}  
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    this.panel2.BackColor = Color.Transparent;  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "Hv8VzYa5b1FMGNODW4kwX9L3hK6SqsTtyxoE0Z7fPJIGrCAQiljBuenRcp2dUm";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "fgnCw4HPJRdXKIq31YNDZMS820jA7eUxpozasVmykiQrTFLW6htGb9B01Ecvu5";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "jxLaZdwYngAfKGNhzTcXQU7Jy9sFbp0eRI1ECrv23PSw846oH5MBVt1DiOqumk";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "U0tnl9bVK4iB2LzZXy7PaChcAI5p0sSfjgqkr1vuRTFEo8Dxmhw3QGdeJM6wYN";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "gWYN9w4LuPjxJl1Mh0kniQy8CBUXr6THaKDctEdb0Imp32VffZGvAS5ezqsR7o";  
    this.d8jergu394r0nnsjd94jfs += "wj3J9fL8QY2kArXKgOEzmSdqHpcMsn1ahGwxCe7yPIlTuDRb6F40oZtiUBvV5N";  
}
```

밑에서 찾은 것들인데 d8jer은 정말 많은 고비를 겪는 것 같다. 다 사용할 진 모르겠다.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (this.textBox2.Text.Length > this.d8jergu394r0nnsjd94jfs.Length - this.zsawsrnf6g0i98t6vllp)
    {
        MessageBox.Show("Length Error", "ERROR_bb");
        return;
    }
    this.gettime();
    string text = this.h8r9gu4inheiprhgncvjousdfgiuweg(this.textBox2.Text);
    this.textBox1.Text = text;
    this.lfkfidngigiwhiu3yr89igorg(text);
}
```

버튼을 클릭하면 gettime 함수로 현재의 시간을 받아오고, h8r9gu~~ 함수를 실행하는데

```
public string h8r9gu4inheiprhgncvjousdfgiuweg(string str)
{
    StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
    string text = this.ldfogndkfvisgi490rjgdijgw434ref(Form1.ncfjgirerg430t34trdgdfs(str));
    string[] array = text.Split(new char[]
    {
        ' ',
    });
    for (int i = 0; i < array.Length - 1; i++)
    {
        stringBuilder.Append(this.kfig9jepoingndkfvdjroger(array[i], i) + " ");
    }
    return stringBuilder.ToString();
}
```

h8r9gu 함수는 암호화를 해주는 함수이다. str을 받아서 보내고 저장하고 하는 것을 보면 여기에서 총 2번의 암호화가 실행된다.

```
public static string ncfjgirerg430t34trdgdfs(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);
}
```

문자열을 ldfo에 보내기 전에 ncfj 함수로 문자열을 뒤집는다.

```

public string ldfogndkfvisgi490rjgdijgw434ref(string a)
{
    StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
    int num = this.zsawsr6g0i98t6vllp;
    char[] array = a.ToCharArray();
    for (int i = 0; i < a.Length; i++)
    {
        stringBuilder.Append((int)(this.d8jengu394r0nnsjd94jfs[i + num] ^ array[i]) + " ");
    }
    return stringBuilder.ToString();
}

```

ldfo 함수를 보면, num에 현재 월(month)를 저장하고, 입력 받은 문자열을 array 배열에 차곡차곡 배열화 시킨다. 그리고 a의 길이만큼 d8jer[i+num]의 배열과 ^ 연산을 한 후 공백을 추가시킨다.

여기서 나온 결과 값은 다시 h8 함수로 돌아가서 공백을 제거 된 후 배열에 들어간 다음 kfig 함수의 암호화를 실행하게 된다.

```

public int kfig9jepoingndkfvdjroger(string chr, int range)
{
    int num = int.Parse(chr);
    int num2 = range % 3;
    int num3 = 2;
    if (num2 == 0)
    {
        num += this.qexyg8j9u8thuhg * num3 + this.cljbyt798ygdre5 * num3 - this.zfgvjnkji8y6ug9u9i * 2;
    }
    else if (num2 == 1)
    {
        num += this.zsawsr6g0i98t6vllp * 3 + this.cljbyt798ygdre5 * 2 - this.zfgvjnkji8y6ug9u9i * num2;
    }
    else if (num2 == 2)
    {
        num += this.njgcgcxdxxx6r - this.zsawsr6g0i98t6vllp * (num2 * 5) - this.cljbyt798ygdre5 * num2 - this.zfgvjnkji8y6ug9u9i * (num3 + 4) - num2;
    }
    return num;
}

```

배열의 인덱스를 3으로 나눈 값에 따라서 암호화를 다르게 한다. 이렇게 해서 암호가 각자 들쭉날쭉 이었던 것 같다.

머리로 계산하는 것은 딱히 좋은 일은 아닌 것 같아서, 이번 문제는 저번 문제와 다르게 복호화하는 프로그램을 코딩해야할 것 같다.

===➡ 몸상태가 좋지 않아서, 여기까지 밖에 못했습니다.. ⬅===