Технический Университет Молдовы Факультет Вычислительной Техники, Информатики и Микроэлектроники

Tehnici de inginerie inversa

Отчёт

По лабораторной работе №2

Проверил:Catanoi M.Выполнил:Абабий Э.Группа:SI-202

Задание: Нужно передать ехе файл своей программы коллеге и получить от него его ехе файл, любым способом вы должны узнать пароль, который есть в программе и ввести его, чтобы программа закрылась.

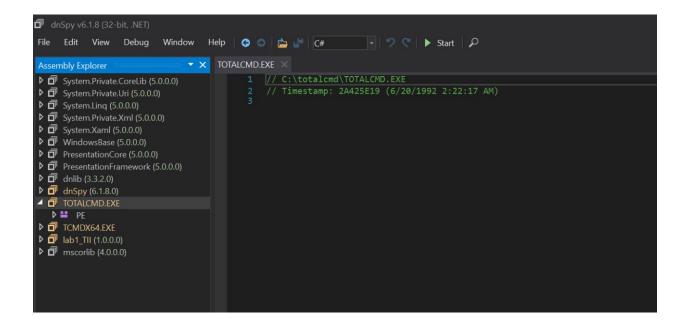
Шаг 1 Получил ехе файл



Шаг 2 Скачиваю программу dnSpy



Шаг 3 Открываю dnSpy и загружаю exe файл



Шаг 4 Нахожу файл с кодом

```
dnSpy v6.1.8 (32-bit, .NET)
File Edit View Debug Window Help 💿 🖒 🎥 C# 🔻 💆 🗘 🕨 Start 🔎
                                      ▼ X Program ×
                                                  1 using System;
2 using System.S
System.Private.CoreLib (5.0.0.0)
                                                        using System.Security.Cryptography;
System.Private.Uri (5.0.0.0)
▶ 🗊 System.Ling (5.0.0.0)
                                                    3 using System.Text;
                                                   5 // Token: 0x02000002 RID: 2
6 internal class Program
7 {
8 // Token: 0x06000001 RID

        ▶ □ System.Private.Xml (5.0.0.0)

        ▶ □ System.Xaml (5.0.0.0)

▶ □ WindowsBase (5.0.0.0)▶ □ PresentationCore (5.0.0.0)
                                                             private static void Main(string[] args) {
PresentationFramework (5.0.0.0)
▶ 🗇 dnlib (3.3.2.0)
D dnSpy (6.1.8.0)

✓ dnSpy (6.1.8.0)
                                                                  string value = "itWasSoHard!";
byte[] sha256Hash = Program.GetSHA256Hash(value);
   D ≅ PE
                                                                bool flag = false;
while (!flag)
 ▶ 🗇 TCMDX64.EXE
 ▶ 🗇 lab1_TII (1.0.0.0)
                                                                        Console.Write("Введите пароль: ");
▶ 🗇 mscorlib (4.0.0.0)
                                                                        string text = "";
ConsoleKeyInfo consoleKeyInfo;
✓ 🗊 tiilab1 (1.0.0.0)
   ▶ ■ Type References
                                                                             consoleKeyInfo = Console.ReadKey(true);
       ▶ ■■ References
                                                                             bool flag2 = consoleKeyInfo.Key != ConsoleKey.Backspace && consoleKeyInfo.Ke
       4 {} .
                                                                             if (flag2)
         ▶ 🔩 <Module> @02000001
          Program @02000002
Base Type and Interfaces
                                                                                  text += consoleKeyInfo.KeyChar.ToString();
              Derived Types
                © CompareHashes(byte[], b © GetSHA256Hash(string):
                                                                                  bool flag3 = consoleKeyInfo.Key == ConsoleKey.Backspace && text.Length >
                                                                                   if (flag3)
                8 Main(string[]): void @060
                                                                                       text = text.Substring(0, text.Length - 1);
Console.Write("\b \b");
```

Шаг 5 Ищу пароль

Он в открытом виде, при вводе в программе консоль сразу закрывается из чего я делаю вывод, что найденный пароль верный.

Вывод: В данной лабораторной работе я научился работать с программой dnSpy для просмотра исходного кода ехе файла на языке с# и нашёл пароль.