Inżynieria Oprogramowania

5. Diagram sekwencji i inżynieria odwrotna

Opracował: Maciej Penar

Spis treści

[1. Zanim zaczniemy 3](#_Toc512008234)

[2. (4 pkt) Diagramy przypadków użycia 3](#_Toc512008235)

[3. (5 pkt) Diagramy klas 4](#_Toc512008236)

[4. (3 pkt) Testy jednostkowe 5](#_Toc512008237)

# 1. Zanim zaczniemy

Zrelaksować się i przyswoić sobie teorię dot. diagramów sekwencji.

Materiały do PU:

* Materiały z Lucidchart: <https://www.lucidchart.com/pages/uml-sequence-diagram>
* Materiały z IBM: <https://www.ibm.com/developerworks/rational/library/3101.html>

Oprogramowanie:

* Lucidchart (oprogramowanie w modelu SasS do modelowania)
* Enterprise Architect (<http://www.sparxsystems.com/products/ea/>)
* Visual Paradigm (<https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp>)
* Visio (<https://products.office.com/pl-pl/visio/flowchart-software> )

Do obfuskatorów:

* **Confuser**: [link](https://archive.codeplex.com/?p=confuser)
* **ConfuserEx:** [link](https://github.com/yck1509/ConfuserEx)
* **ILSpy:** [link](https://github.com/icsharpcode/ILSpy/releases)

# 2. (6 pkt) Diagramy sekwencji

# 3. (6 pkt) Inżynieria Odwrotna

## (3 pkt) + (\*4 pkt) Obfuskatory kodu

Na repo są dwa programy: NonObfuscated.exe i Obfuscated.exe [link](https://github.com/mpenarprz/InzynieriaOprogramowaniaI4/tree/master/Laboratorium/tools/Obfuscatory)

Są spakowane w .zip, zahasłowany: **obfuscate**

Po rozpakowaniu defender/antywirus może krzyczeć że Obfuscated.exe to wirus – dodać wyjątek.

Nie trzeba uruchamiać tych .exe

Oba programy są na jedno kopyto:

|  |
| --- |
| class Program  {  private static string Password { get; set; } = “???”  static void Main(string[] args)  {  Console.WriteLine("Hi! Pls enter password:");  var input = Console.ReadLine();  Console.WriteLine(Password.Equals(input) ? "????" : "????");  Console.ReadLine();  }  } |

Wykonać polecenia (użyć ILSpy):

* (1 pkt) Znaleźć hasło i komunikaty wyjściowe dla NonObfuscated.exe
* \*(4 pkt) Znaleźć hasło i komunikaty wyjściowe dla Obfuscated.exe
* (1 pkt) Czym się różnią oba programy?
* (1 pkt) Dlaczego antywirus/defender podnieśli wrzask?