**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни

«Компоненти програмної інженерії. Якість та тестування програмного забезпечення»

на тему

«Unit тестування»

Виконав:

Перевірив:

студент групи ІП-93

Бабарикін Ігор Владиславович

Домінський Валентин Олексійович

номер залікової книжки: 9311

Київ 2021

**Мета:**

Написати Unit тести з використанням методів Black Box Testing

**Завдання:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | 9311 mod 3 | Library |
| 1 | 0 | PasswordHasher |
| 2 | 1 | BinaryFlag |
| 3 | 2 | FileWorker (any) |

Варіант = 9311 mod 3 = 2, отже провести тестування FileWorker (будь-якого)

Отже, мій вибір для лабораторної:

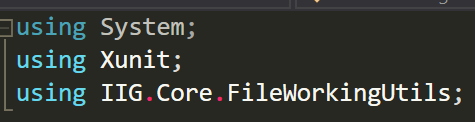
* .NET 5
* Бібліотека для тестування xUnit
* Бібліотека IIG.Core.FileWorkingUtils

**Хід роботи:**

Я створив проект “Lab2” на NET 5, додав xUnit Test Project “TestFileWorkingUtils” та бібліотеку IIG.Core.FileWorkingUtils:



Для початку роботи Нам треба підключити простір імен бібліотеки:



Тепер спробую створити екземпляр класу FileWorker:



Бачимо, що конструктор потребує string.