

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Завдання на лабораторну роботу №2 з курсу
«Компоненти програмної інженерії – 3. Якість та тестування програмного
забезпечення»

Київ – 2020

Мета: написати Unit тести з використанням методів Black Box Testing.

Варіанти 7:

N п/п	$N_z \bmod 2$	Library
2	1	FileWorker (Framework)

N_z – номер залікової книжки студента

ЛІНК НА GITHUB: https://github.com/ottodranik/KPI_3

Хід виконання:

Згідно з завданням та доступними інтерфейсами бібліотеки були використані наступні техніки:

1. Аналіз граничних значень

Приклад: Запис/читання в/з існуючого файл -> Запис/читання в/з неіснуючого файлу

Приклад 2: Можливість створити файли з різними розширеннями

2. Тестування таблиці переходів.

Приклад: Файла з ім'ям "name2" не існує -> Даних в файлі немає ->

Копіюємо файл з ім'ям "name1" у файл з ім'ям "name2" -> Дістаємо дані з файлу "name2" -> Тепер дані існують -> копіюємо файл з файлу з ім'ям "name1" в файл з ім'ям "name2" ще раз з прапором false -> Отримуємо Exception

3. Тестування за сценаріями використання.

Приклад сценарію: Файла з ім'ям "name1" не існує -> Даних в файлі немає -> Створюємо файл "name1" і записуємо туди дані -> Тепер дані в файлі "name1" існують -> Дістаємо дані з файлу "name1"

