Посиланння на github: <https://github.com/pmluxoftlab/ProjectPractice.git>

Створити файл с процесом тестування двох алгоритмів, для яких раніше біли створені схеми алгоритмів.

Нижче представлено схему алгоритмів для функції Convert to Graph(Рис 5.1):



Рисунок 5.1 – схема алгоритму Convert to Graph

Нижче представлено схему алгоритмів для функції Convert to XML(рисунок 5.2):



Рисунок 5.2 – схема алгоритму для функції Convert to XML

Функція 1: Convert to Graph

**Білий ящик**

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні параметри | Очікуваний результат |
| Шлях: U:\Users\yyy\Documents\git\ ProjectPractice | Помилка: такого шляху не існує |
| Шлях: ProjectPractice1 | Помилка: такого шляху не існує |
| Шлях: C:\Users\yyy\Documents\git\ ProjectPractice | Коректний путь перехід до пункту збереження у файл з графом |
| Ім’я файлу: onpu123.txt | Неправильний формат файлу |
| Ім’я файлу: политех.graph | Неправильний формат імені файлу(містить кирилицю) |
| Ім’я файлу: onpu123.graph | Збереження файлу за заданим шляхом |

Функція 2: Convert to XML

**Чорний ящик**

Моя система активно взаємодіє з користувачем, тому необхідно побудова класів еквівалентності для обліку всіх можливих помилок при введенні даних. Нижче наведена таблиця класів еквівалентності (таблиця 1).

Таблиця 1 - Таблиця класів еквівалентності

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вхідні події | Допустимі класи еквівалентності | Неприпустимі класи еквівалентності |
| Введення назви файлу | Латинські і кириличні символи, цифри, знаки тире і дефіс | Знак точка, знак "@", використання в назві знаків пунктуації |
| Введення даних в блок на діаграмі класів | Дані повинні бути представлені у вигляді пари: назва змінної / методу: Тип; У назвах і іменах типів можуть використовуватися тільки латинські символи; | Не допускається опускання роздільник ":", цей символ обов'язковий; назва або тип не повинно починатися з цифри |
| Введення даних в блок «актор» на діаграмі ВІ | Перший символ повинен бути великою літерою | Перший символ - мала літера/ Перший символ - не буква |
| Введення даних в блок на діаграмі | Допускаються латинські символи;  Перша буква - велика | Допускаються латинські символи;  Перша буква - мала |
| Введення повідомлення на стрілках | Допускаються тільки латинські символи; | Перша буква - рядкова Всі символи, які не входять до латинський алфавіт; Перша бука - заголовна |