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 №6

з дисципліни «Об'єктно орієнтоване програмування» на тему

Побудування програмної системи з множини об'єктів, керованих повідомленнями

Виконав:

Студент групи ІМ-22

Куц Іван Васильович

номер у списку групи: 12

Перевірив:

Порєв В.М.

Мета

Отримати вміння та навички використовувати засоби обміну інформацією та запрограмувати взаємодію незалежно працюючих програмних компонентів

Завдання

- **1.** Створити у середовищі MS Visual Studio C++ проект Win32 з ім'ям **Lab6**.
- 2. Написати вихідний текст програми згідно варіанту завдання.
- 3. Перевірити роботу програми. Налагодити програму.
- **4.** Проаналізувати та прокоментувати результати та вихідний текст програми
- 5. Оформити звіт

Вимоги згідно з варіантом:

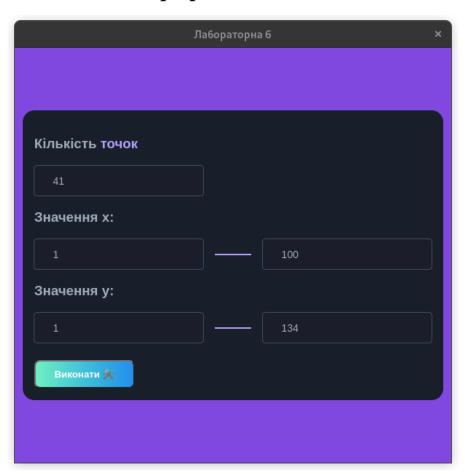
- 1. Створення програми Lab6, яка буде менеджером який керує двома іншими програмами: ObjectWindow2 i ObjectWindow3
- 2. Lab6 повиина запускати інші програми.
- 3. ObjectWindow2 та Lab6 здійснюється обмін повідомленнями
- 4. ObjectWindow2 та ObjectWindow3 повинні обмінюватися повідомленнями через Clipboard
- 5. Основний сценарій програми
- 1. Програми запускається, вводяться конфігурації точок, натискається кнопка "Видалити"
 - 2. У ObjectWindow2 виводиться табличка з усіма точками
 - 3. ObjectWindow2 передає повідомлення ObjectWindow3 через clipboard
- 4. У ObjectWindow3 формується графік цих точок як пряма

Вихідний текст програмного коду доступний за

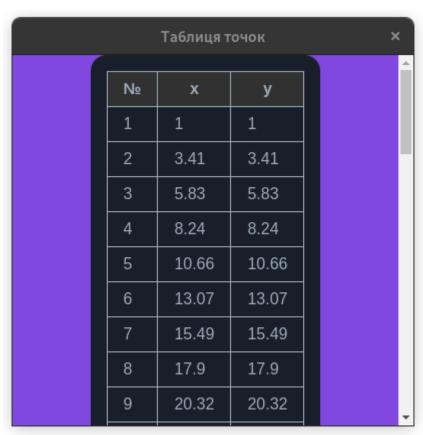
посиланням: https://github.com/KPI-kujo205/2course_oop/tree/lab6

Ілюстрації виконання програми

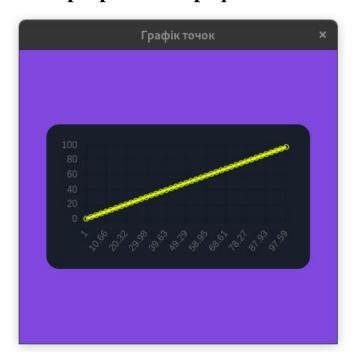
Основне вікно програми:



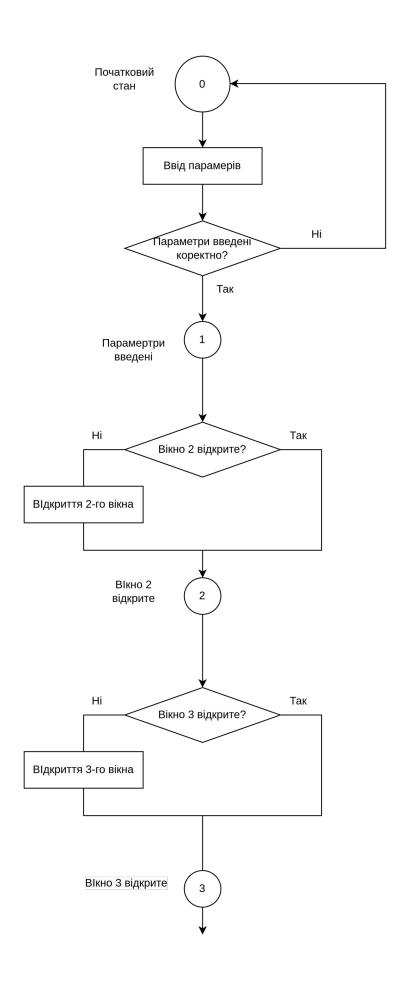
Вікно програми 2 з таблицею:



Вікно програми 3 з графіком:



Алгоритм виконання лабораторної роботи





Висновки

Під час виконнання лабораторної роботи було створено 3 програми та налаштовано комунікацію між ними. Основна програма запускає 3 інші та формує дані для роботи 2 програми. 2 програма обробляє ці дані та передає їх через буфер обміну програмі 3. Програми 3 формує графік точок, сформований у проргами 2. Лабораторну було виконано засобами фреймворку Electron.js на мові typescript (javascript)