Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт**

про виконання

**Лабораторних та практичних робіт № 4**

***з дисципліни:*** «Мови та парадигми програмування»

***з розділу***: «Прості структури даних. Одновимірні масиви. Двовимірні Масиви. Алгоритми обробки.»

***Виконав:***

студент групи ШІ-11

Іванов Олексій Олександрович

# **Тема роботи:**

Опрацювання даних в одновимірних і двовимірних масивах на мові програмування С++

# **Мета роботи:**

* Закріпити знання про одновимірні та двовимірні масиви на мові програмування С++
* Ознайомитися з алгоритмами обробки даних у масивах
* Навчитися розробляти програми для обробки даних у масивах

# **Виконання роботи:**

## **1. Опрацювання завдання та вимог до програм та середовища:**

Завдання № 1 VNS Lab 4 - Task 1-1

* Варіант завдання - 24
* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання № 2 VNS Lab 5 - Task 1-1

* Варіант завдання - 24
* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання № 3 Algotester Lab 2

* Варіант завдання - 2
* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання № 4 Algotester Lab 3

* Варіант завдання - 2
* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання № 5 Class Practice Work

* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

Завдання № 6 Self Practice Work

* Деталі завдання
* Важливі деталі для врахування в імплементації програми

## **2. Дизайн та планована оцінка часу виконання завдань:**

Програма № 1 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

Програма № 2 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

Програма № 3 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

Програма № 4 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

Програма № 5 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

Програма № 6 Заголовок задачі

* Блок-схема
* Планований час на реалізацію
* Важливі деталі для врахування в імплементації

## **3. Код програм з посиланням на зовнішні ресурси:**

Завдання №\_\_ Деталі по програмі + Вставка з кодом з підписами до вставки. Посилання на файл програми у пул-запиті GitHub

Підпис та № до блоку з кодом програми

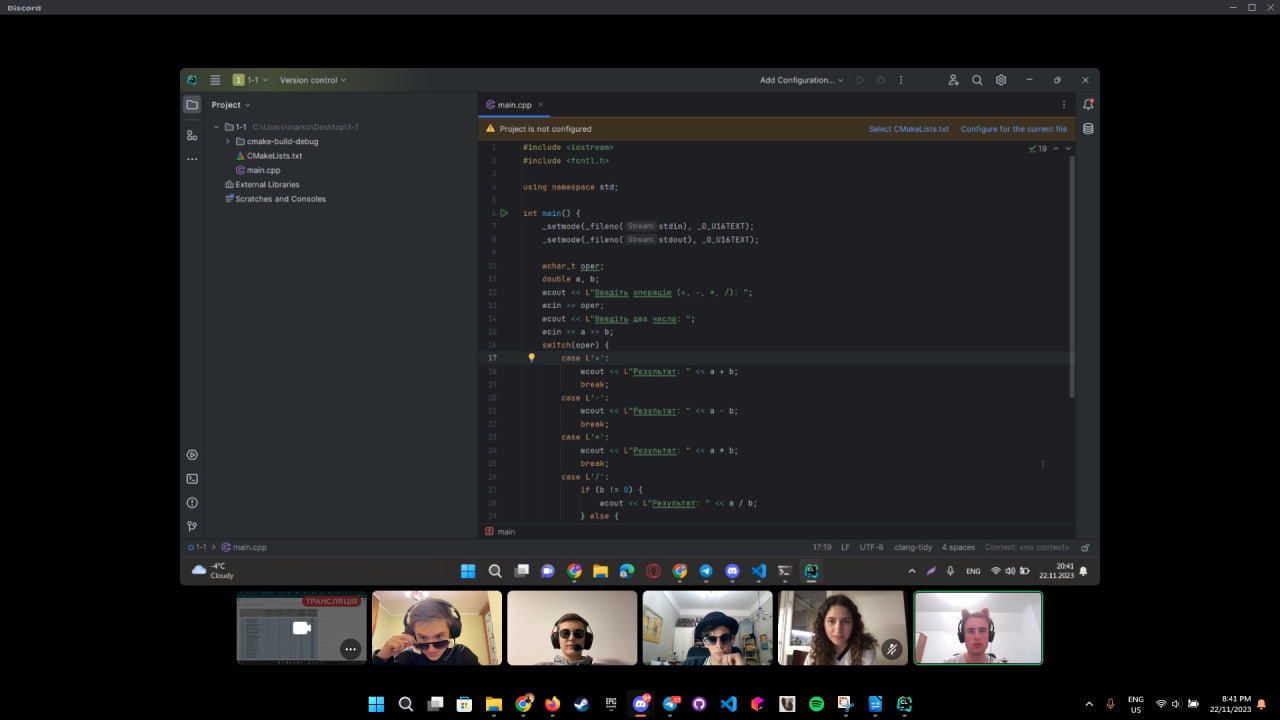
## **4. Результати виконання завдань, тестування та фактично витрачений час:**

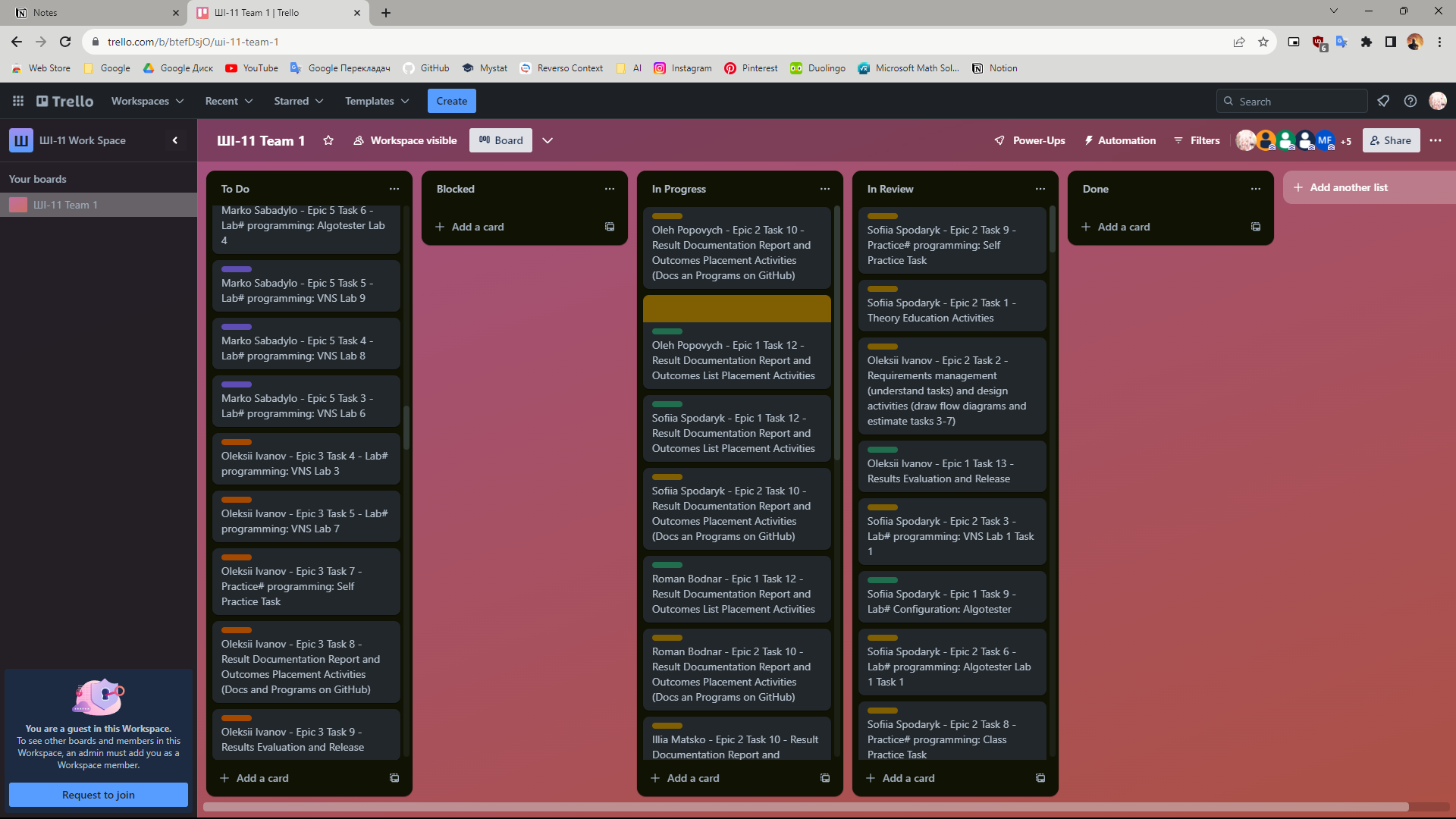
Завдання №\_\_ Деталі по виконанню і тестуванню програми

Підпис та № до блоку з виконанням та тестуванням програми

Час, витрачений на виконання завдання -

## **5. Кооперація з командою:**

* Скрін з 1-ї зустрічі по обговоренню задач Епіку та Скрін прогресу по Трелло



* Скрін з 2-ї зустрічі по обговоренню задач Епіку та Скрін прогресу по Трелло
* Скрін з 2-му коментарями від учасників команди на пул реквесті з Ревю Роботи

# **Висновки:**

Деталі по результатам виконання робіт та висновки згідно тем та завдань