Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт**

про виконання

**Першого Епіку**

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

***з розділу***: «Вступ до Розробки: Налаштування та Використання Середовища»

***Виконав:***

студент групи ШІ-14

Зімнов Олександр Сергійович

# **Тема роботи:**

Вступ до Розробки: Налаштування та Використання Середовища

# **Мета роботи:**

Налаштування Git, GitHub, Trello, Algotester і Visual Studio Code

# **Теоретичні відомості:**

1. Теоретичні відомості з переліком важливих тем:

* Тема №1: Конфігурація Visual Studio Code.
* Тема №2: GitHub.
* Тема №3: Вивчення мови програмування С++.
* Тема №4: Вивчення консольни команд.

1. Індивідуальний план опрацювання теорії:

* Тема №1: Конфігурація Visual Studio Code.
  + Джерела Інформації
    - Інструкції щодо установки
    - Сайт Visual Studio: https://visualstudio.microsoft.com
  + Що опрацьовано:
    - Було установлено Visual Studio Code
    - Було установлено MSYS
    - Було налаштовано Visual Studio Code
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 27.09.2023
  + Звершення опрацювання теми: 27.09.2023
* Тема №2: GitHub.
  + Джерела Інформації:
    - Інструкції щодо уставновки.
    - Інструкції щодо використання.
  + Що опрацьовано:
    - Було установлено Git для Visual Studio Code
    - Було створено власний репозиторій
    - Було виконано обмін файлами з командою через GitHub
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 28.09.2023
  + Звершення опрацювання теми: 28.09.2023
* Тема №3: Вивчення мови програмування.
  + Джерела Інформації:
    - Статті в Інтернеті
    - Лекції в викладачів
  + Що опрацьовано:
    - Були вивченні базові команди мови програмування C++
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 27.09.2023
  + Звершення опрацювання теми: 24.10.2023
* Тема №4: Вивчення консольних команд.
  + Джерела Інформації:
    - Статті в Інтернеті
    - Лекції в викладачів
  + Що опрацьовано:
    - Були вивченні базові команди для консолі
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 27.09.2023
  + Звершення опрацювання теми: 24.10.2023

# **Виконання роботи:**

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

Завдання №1 Theory Education Activities

* Вивчення теорії

Завдання №2 Requirements management and design activities with Draw.io and Google Docs

* Налаштування Draw.io

Завдання №3 Lab# Configuration: Trello

* Налаштування Trello

Завдання №4 Lab# Configuration: Linux Console Commands

* Вивчення команд для консолі

Завдання №5 Lab# Configuration: Visual Studio Code

* Налаштування Visual Studio Code

Завдання №6 Lab# Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner

* Налаштування MSYS для налаштування мов програмування С і С++

Завдання №7 Lab# Configuration: GitHub

* Налаштування GitHub

Завдання №8 Lab# Configuration: Git

* Налаштування Git

Завдання №9 Lab# Configuration: Algotester

* Налаштування Algotester

Завдання №10 Lab# Configuration: Create Own Git Repo and Exchange Files with Teammate

* Створення власного репозиторію і передавання файлами з командою

Завдання №11 Experimental Exercises Activities - Run First Program

- Запуск першої програми

Завдання №12 Result Documentation Report and Outcomes List Placement Activities

* Створення звіту по першому епіку

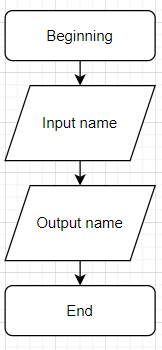
Завдання №13 Results Evaluation and Release

* Демонстрація звіту

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

Програма №1 Програма для виведення імені

* Блок-схема



* Час на виконання: 1 година

## **3. Конфігурація середовища до виконання завдань:**

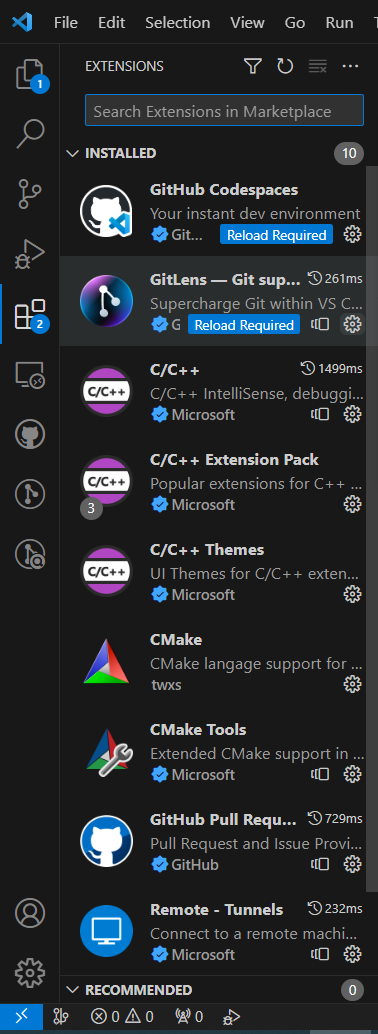
## Завдання №1 Деталі по конфігурації середовища + скріншоти з підписами до скріншотів.

## Налаштування MSYS:

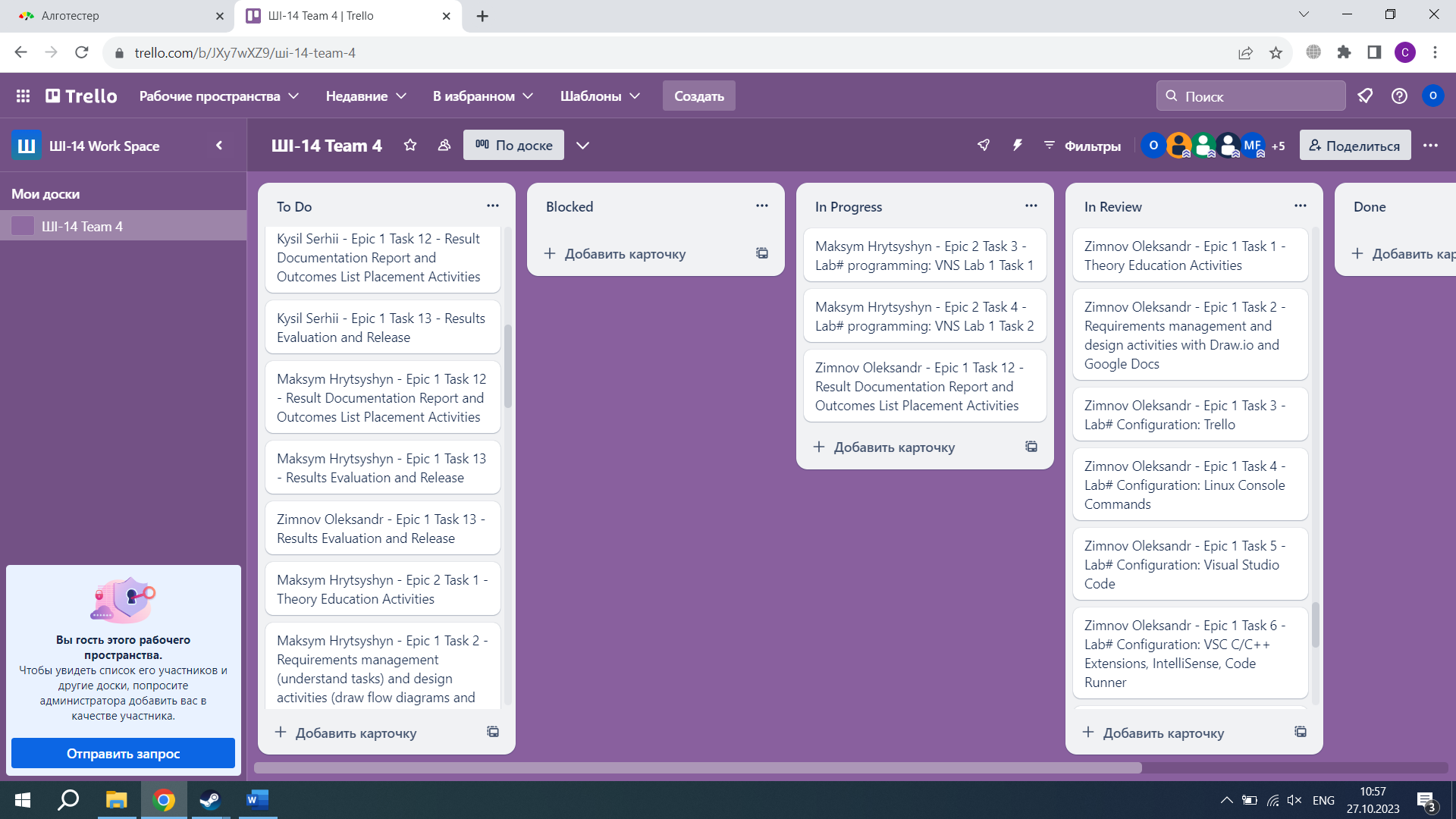
Мій репозиторій на GitHub:

## 

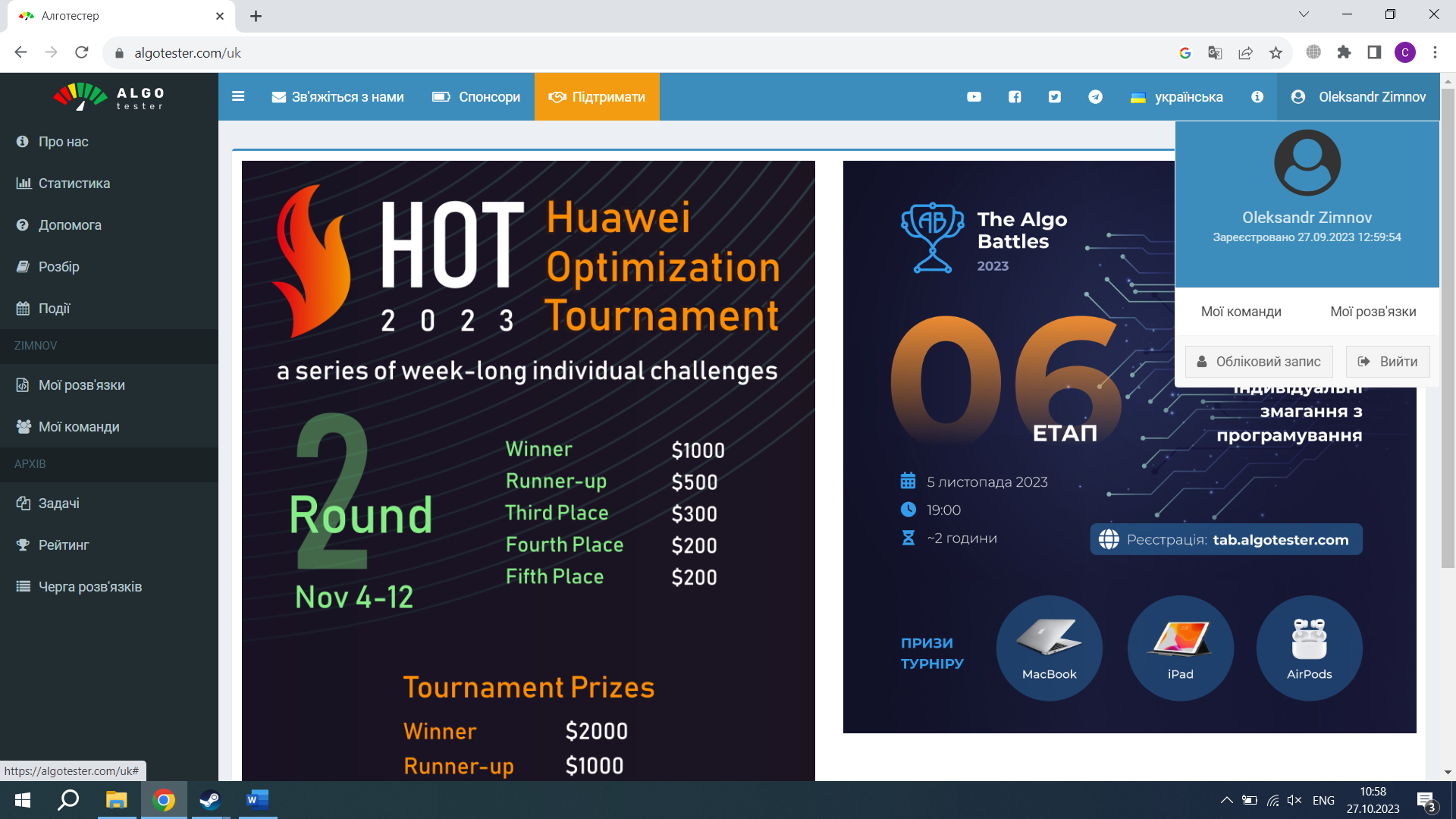
Налаштування Visual Studio Code:



## Дошка на Trello:

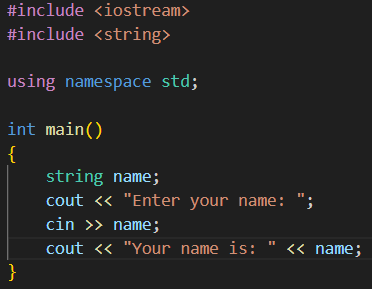


Аккаунт на Algotester:



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

Завдання №1 Деталі по програмі + Вставка з кодом з підписами до вставки. Посилання на файл програми у пул-запиті GitHub



Посилання на програму в GitHub: <https://github.com/Zimnov1/Repo/tree/main/Epic%201%20Program>

## **5. Результати виконання завдань, тестування та фактично затрачений час:**

Завдання №1 Деталі по виконанню і тестуванню програми

Результат виконання програми:



Деталі по виконанню:

* Для програми була використана бібліотека string

Час затрачений на виконання завдання: 10 хвилин

# **Висновки:**

Протягом Епіку №1 було вивчені базові команди для консолі і команди мови програмування С++, також було налаштовано Visual Studio Code, GitHub, MSYS, Algotester, Trello і Draw.io. Було створено першу програму, діаграму і репозиторій в GitHub. Всі завдання були відслідковані в дошці на Trello. Були онлайн зустрічі з командою, в яких ми владнали всі непорозуміння і передали файли через GitHub.