Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт**

про виконання

**Лабораторних та практичних робіт №1**

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

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

***Виконав:***

студент групи ШІ-14

Павлюк Максим Сергійович

# **Тема роботи:**

Налаштування середовища розробки, та базові навички використання

# **Мета роботи:**

Налаштувати середовище, та навчитись базовим навичкам користування ним

# **Теоретичні відомості:**

1. Теоретичні відомості з переліком важливих тем:

* Тема №1: VS code.
* Тема №2: Git та GitHub.
* Тема №3: Algotester.
* Тема №4: trello.
* Тема №5: FlowCharts.

1. Індивідуальний план опрацювання теорії:

* Тема №1: VS code.
  + Джерела Інформації
    - Інформація надана викладачами на онлайн зустрічі
  + Що опрацьовано:
    - Базуючись на інформації наданій у телеграмі я зміг налаштувати середовище доволі швидко. Встановлені VS code extensions типу CodeRunner та Intellisense
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 25 вересня
  + Звершення опрацювання теми: 26 вересня
* Тема №2: Git та GitHub.
  + Джерела Інформації:
    - Відеозустріч з викладачами, та учасники команди.
  + Що опрацьовано:
    - Процес створення репозиторіїв, гілок, клонування їх на свій пристрій, обмін файлами з іншими учасниками команди. Основні принципи роботи з з гітом у великих компаніях
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 26 вересня
  + Звершення опрацювання теми: 5 жовтня
* Тема №3: Algotester.
  + Джерела Інформації:
    - Не були потрібними
  + Що опрацьовано:
    - Створено акаунт на сайті алготестеру
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 26 вересня
  + Звершення опрацювання теми: 26 вересня
* Тема №4 Trello.
  + Джерела Інформації:
    - Не були потрібними
  + Що опрацьовано:
    - Спосіб користування трело для відслідкування своїх завдань та завдань команди. Постворював свої завдання та керував ними протягом епіку
  + Статус: Ознайомлений
  + Початок опрацювання теми: 15 жовтня
  + Звершення опрацювання теми: 15 жовтня

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

Програма №1 Складені відсотки



Рисунок 1 блоксхема до задачі на складні відсотки

Планований час - година

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

Завдання №1 VS code

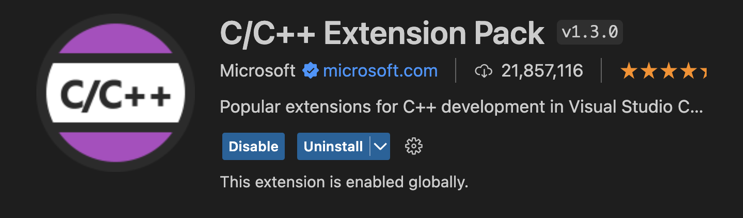


Рисунок 2 C/C++ extensions

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рисунок 3 налаштований debugger

Завдання №2 Git та Github

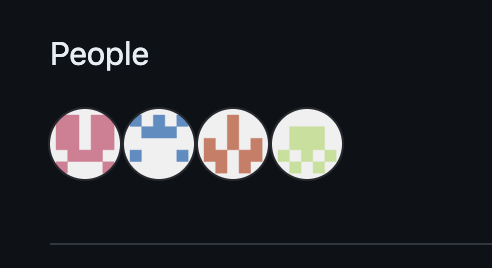


Рисунок 4 наша команда на гітхабі



Рисунок 5 клонування репозиторію

Завдання №3 Trello та Flowcharts

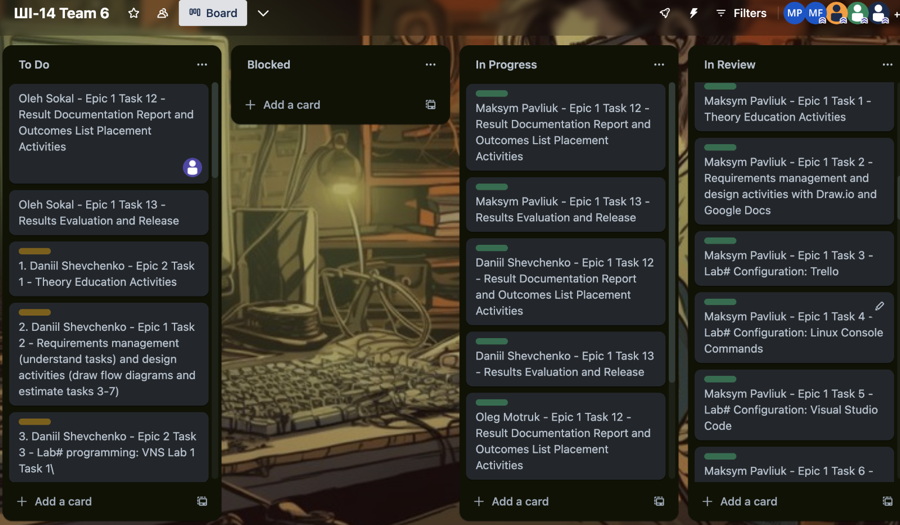


Рисунок 6 Трело команди

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

Завдання №1 Складені відсотки

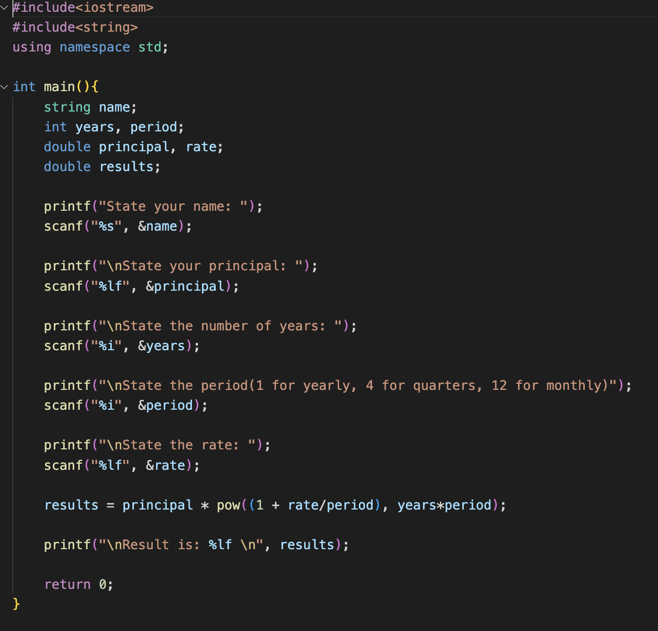


Рисунок 7 код програми на складені відсотки

<https://github.com/artificial-intelligence-department/ai_programming_playground/pull/201>

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

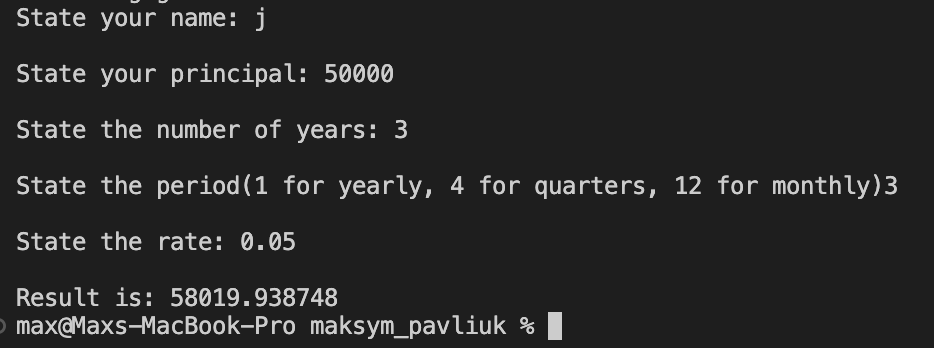


Рисунок 8 робота програми на складені відсотки

Час затрачений на виконання завдання година :)

# **Висновки:**

Все налаштоване і готове до роботи в команді. Навчився використовувати гіт та гітхаб, керувати гілками створювати пулреквести; Працювати з Vs code трело та алготестером. Отримав знання команд linux.