

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Кафедра систем штучного інтелекту



## **Звіт**

про виконання

**Лабораторних та практичних робіт № (замінити і вказати номери лабораторних з ВНС)**

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

**з розділу:** "Вступ до Розробки: Налаштування та Використання Середовища"

***Виконав:***

студент групи ші-13

Молнар Володимир Дмитрович

Львів 2023

## Тема роботи:

Ознайомлення з GitHub, Trello, Draw.io, Algotester, Visual Studio Code

## Мета роботи:

Навчитись працювати з GitHub, Trello, Draw.io, Algotester, Visual Studio Code

## Теоретичні відомості:

- 1) Теоретичні відомості з переліком важливих тем:
  - Тема №1: Вивчення команди “printf()”, “scanf()”, int, char[].
  - Тема №2: Ознайомлення з Algotester, Trello, Draw.io, GitHub.
- 2) Індивідуальний план опрацювання теорії:
  - Тема №1: Вивчення команди “printf()”, “scanf()”, int, char[].
    - Джерела Інформації
      - Відео.
      - Курс.
      - Леції
      - Практичні пари
    - Що опрацьовано:
      - Практикування з командами: printf()
      - Практикування з командами: scanf()
      - Практикування з командами: int, double.
      - Практикування з командами: char[].
      -
    - Статус: Ознайомлений
    - Початок опрацювання теми: 07.10.2023
    - Звершення опрацювання теми: 27.10.2023
  - Тема №2: Ознайомлення з Algotester, Trello, Draw.io, GitHub.
    - Джерела Інформації:
      - Відео.
      - Леції
      - Практичні пари
    - Що опрацьовано:
      - Створення аккаунт в Trello
      - Створення аккаунт в Draw.io
      - Створення аккаунт в Algotester
      - Створення аккаунт в GitHub
      -
    - Початок опрацювання теми: 07.10.2023
    - Звершення опрацювання теми: 27.10.2023

## Виконання роботи:

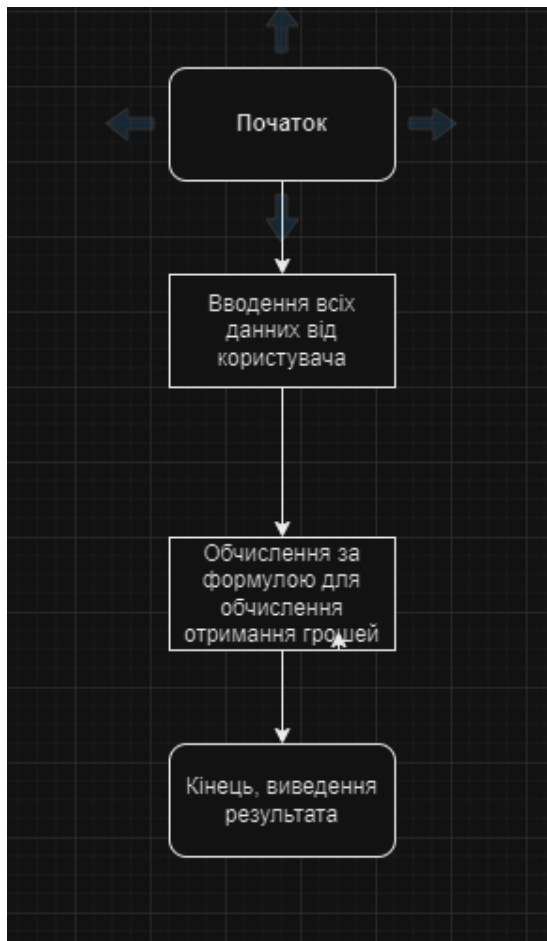
### 1. Опрацювання завдання та вимог до програм та середовища:

Завдання №\_\_ заголовок завдання

- Завдання з практичної
- Обчислити скільки грошей отримає користувач, якщо поставить на депозит.
- Знайти формулу для обчислення отримання грошей.

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

Програма №1 Заголовок задачі



- 
- Планований час на реалізацію: 20 хв
- Правильне оформлення блок схеми для реалізації програми

## 3. Конфігурація середовища до виконання завдань:

Завдання №\_\_ Деталі по конфігурації середовища + скріншоти з підписами до скріншотів.

Dashboard

Home

Updates to your homepage feed

Start writing code

Start a new repository

Introduce yourself with a profile README

Use tools of the trade

Write code in your web browser

Get AI-based coding suggestions

Get started on GitHub

UNIVERSE23

A better developer experience has arrived.

Get free tickets

Learning Pathways

Learn from the best

Start learning

Latest changes

Trello

Workspaces

ШІ-13 Team 4

To Do

Blocked

In Progress

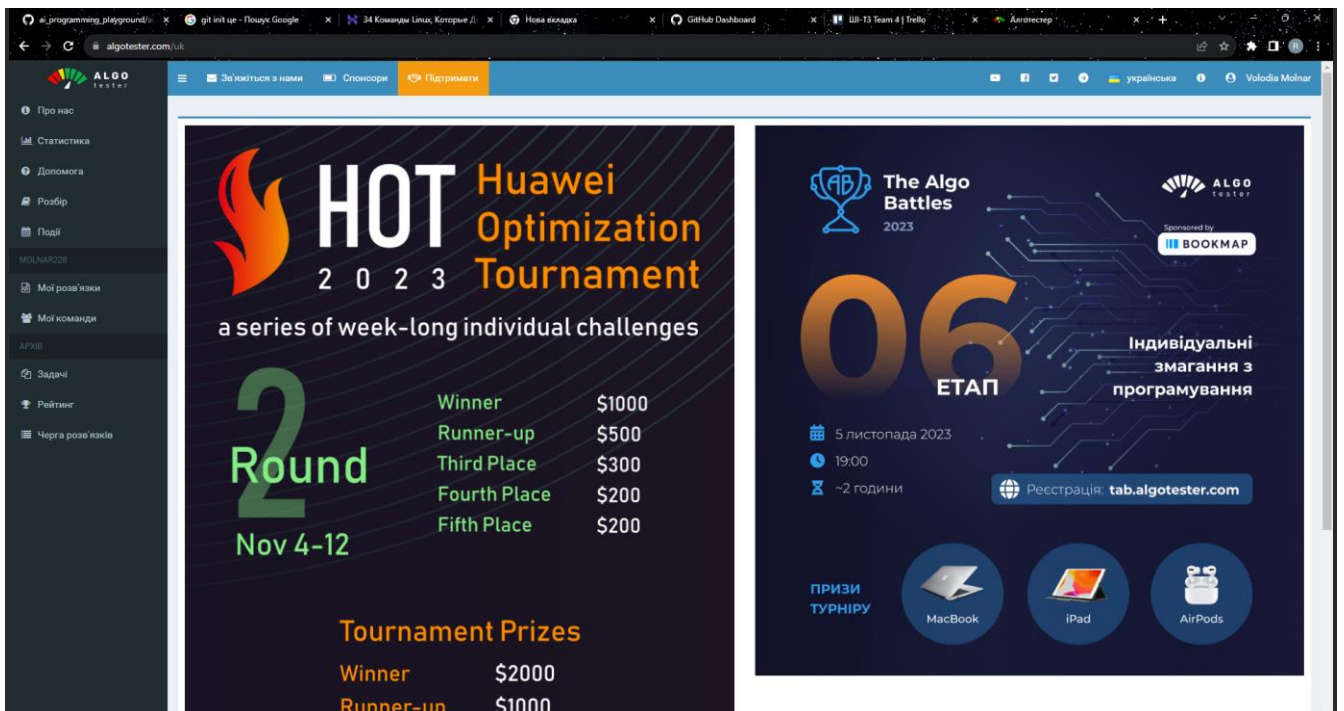
In Review

Done

Додати картку

Ваше місце статок робочої області.

Заявка на призначення



Підпис та № до блоку з скріншотами до конфігурації

#### 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: [https://github.com/artificial-intelligence-department/ai\\_programming\\_playground/blob/main/ai\\_13/volodymyr\\_molnar/Epic1/practice/new.cpp](https://github.com/artificial-intelligence-department/ai_programming_playground/blob/main/ai_13/volodymyr_molnar/Epic1/practice/new.cpp)

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  int main() {
5      char name[100];
6      double principal, rate, time;
7      int compoundFrequency;
8
9      printf("Enter your name: ");
10     scanf("%s", name);
11     printf("Enter the principal amount: ");
12     scanf("%lf", &principal);
13     printf("Enter the rate of interest (in percentage): ");
14     scanf("%lf", &rate);
15     printf("Enter the number of years: ");
16     scanf("%lf", &time);
17     printf("Enter the number of times interest is compounded per year: ");
18     scanf("%d", &compoundFrequency);
19
20     rate = rate / 100.0;
21
22     double amount = principal * pow(1 + (rate / compoundFrequency), compoundFrequency * time);
23     double compoundInterest = amount - principal;
24
25     printf("Hello, %s!\n", name);
26     printf("The compound interest for a principal of %.2lf at a rate of %.2lf%% compounded %d times a year for %.2lf years is: %.2lf\n",
27           principal, rate * 100, compoundFrequency, time, compoundInterest);
28     printf("The total amount after %.2lf years is: %.2lf\n", time, amount);
29     return 0;
30 }

```

Підпис та № до блоку з кодом програми

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

Завдання №1 Деталі по виконанню і тестуванню програми

```
PS C:\Users\volod> & 'c:\Users\volod\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.17.5-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.  
--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-st5u0pew.b0g' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-x5t0qzod.rvi' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-4c0nsod  
nterpreter=mi'  
Enter your name: Volodia  
Enter the principal amount: 5000  
Enter the rate of interest (in percentage): 4  
Enter the number of years: 3  
Enter the number of times interest is compounded per year: 4  
Hello, Volodia!  
The compound interest for a principal of 5000.00 at a rate of 4.00% compounded 4 times a year for 3.00 years is: 634.13  
The total amount after 3.00 years is: 5634.13  
PS C:\Users\volod> █
```

Час затрачений на виконання завдання: 1 доба

## Висновки:

В цьому епіку я навчився користуватись GitHub та Trello. Попрактикувся в написанні кода з використанням різних команд.