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



Звіт

про виконання лабораторних та практичних робіт блоку № 1

На тему: «Розробка, програмування та код. Середовища для розробки.» *з дисципліни:* «Мови та парадигми програмування»

до: Практичних Робіт № 1

Виконав(ла):

Студентка групи ШІ-14 Гуменюк Тетяна В'ячеславівна

Тема роботи:

Налаштування середовища, ознайомлення з Git, GitHub, Trello, Visual Studio Code, MSYS, написання першої експериментальної програми.

Мета роботи:

Налаштувати середовище в Git, GitHub, Visual Studio Code, MSYS, написати першу експериментальну програму.

Теоретичні відомості:

- 1) Теоретичні відомості з переліком важливих тем:
- Тема №1: Requirements management and design activities with Draw.io and Google Docs
- Тема №2: Configuration: Trello
- Тема №3: Configuration: MSYS
- Тема №4: Visual Studio Code
- Тема №5: Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner
- Тема №6: Configuration: GitHub
- Тема №7: Configuration: Git
- Тема №8: Configuration: Algotester
- Тема №9: Configuration: Create Own Git Repo and Exchange Files with Teammate
- 2) Індивідуальний план опрацювання теорії:
- Тема №1: Requirements management and design activities with Draw.io and Google Docs
 - о Джерела Інформації:
 - https://uk.wikipedia.org/wiki
 - https://www.visual-paradigm.com/tutorials/flowchart-tutorial
 - https://www.programiz.com/article/flowchart-programming
 - о Що опрацьовано:
 - Основні елементи схем алгоритму
 - Приклади блок схем
 - о Статус: Ознайомлена
 - о Початок опрацювання теми: 28 жовтня
 - о Звершення опрацювання теми: 28 жовтня
- Тема №2: Configuration: Trello
 - о Джерела Інформації:
 - https://trello.com/guide/trello-101
 - о Що опрацьовано:
 - Основи роботи з Trello
 - о Статус: Ознайомлена
 - о Початок опрацювання теми: 1 жовтня
 - о Звершення опрацювання теми: 1 жовтня
- Тема №3: Configuration: MSYS
 - о Джерела Інформації:
 - https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw
 - о Що опрацьовано:
 - Налаштування MSYS
 - о Статус: Ознайомлена
 - о Початок опрацювання теми: 14 жовтня
 - о Звершення опрацювання теми: 1 листопада
- Тема №4: Visual Studio Code

- о Джерела Інформації:
 - https://code.visualstudio.com/docs
 - https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/settings
- о Що опрацьовано:
 - Налаштування середовища
- о Статус: Ознайомлена
- о Початок опрацювання теми: 1 листопада
- э Звершення опрацювання теми: 2 листопада
- Тема №5: Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner
 - о Джерела Інформації:
 - https://www.youtube.com/watch?v=2VokW_Jt0oM&ab_channel=Programming Knowledge
 - https://youtu.be/G9gnSGKYIg4?si=HYpNFARwZYCS6_9P
 - о Що опрацьовано:
 - Встановлення розширень
 - Встановлення дебагера
 - о Статус: Ознайомлена
 - о Початок опрацювання теми: 1 листопада
 - о Звершення опрацювання теми: 3 листопада
- Тема №6: Configuration: GitHub
 - Джерела Інформації:
 - https://www.freecodecamp.org/news/introduction-to-git-and-github/#what-are-git-and-github
 - Стаття.
 - Kypc.
 - Що опрацьовано:
 - Ознайомлення з правилами користування
 - Підключення облікового запису до GitHub
 - о Статус: Ознайомлений/ Ознайомлений частково / Не ознайомлений
 - о Початок опрацювання теми: Дата
 - о Звершення опрацювання теми: Дата
- Тема №7: Configuration: Git
 - Джерела Інформації:
 - https://git-scm.com/book/uk/v2
 - https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git
 - https://www.freecodecamp.org/news/introduction-to-git-and-github/#what-are-git-and-github
 - о Що опрацьовано:
 - Інструкція зі встановлення Git
 - Підключення облікового запису до GitHub
 - о Статус: Ознайомлений/ Ознайомлений частково / Не ознайомлений
 - о Початок опрацювання теми: Дата
 - о Звершення опрацювання теми: Дата
- Тема №8: Configuration: Algotester
 - Джерела Інформації:
 - https://algotester.com/uk/Home/Help
 - Відео.
 - Стаття.
 - Kypc.
 - Що опрацьовано:
 - Коментар 1

- Коментар 2
- о Статус: Ознайомлений/ Ознайомлений частково / Не ознайомлений
- о Початок опрацювання теми: Дата
- о Звершення опрацювання теми: Дата
- Тема №9: Configuration: Create Own Git Repo and Exchange Files with Teammate
 - о Джерела Інформації:
 - Книжка.
 - Відео.
 - Стаття.
 - Kypc.
 - о Що опрацьовано:
 - Коментар 1
 - Коментар 2
 - о Статус: Ознайомлений/ Ознайомлений частково / Не ознайомлений
 - о Початок опрацювання теми: Дата
 - о Звершення опрацювання теми: Дата

Виконання роботи:

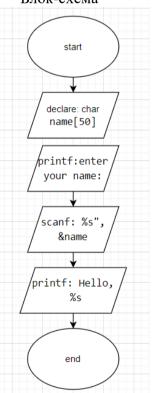
1. Опрацювання завдання та вимог до програм та середовища:

- Завдання №1: Run First Program
- Деталі завдання:грама запитує в користувача ім'я та вітається з ним

2. Дизайн та планована оцінка часу виконання завдань:

Програма №1: First Program

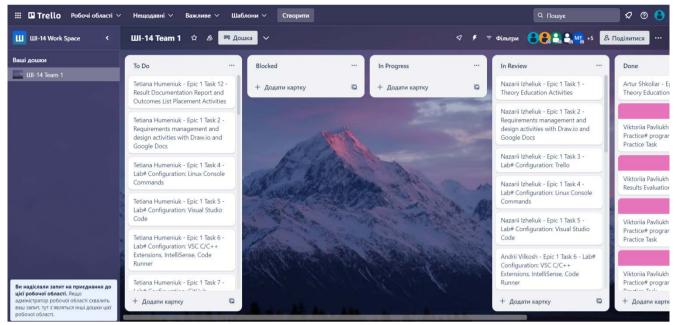
- Блок-схема



- Планований час на реалізацію – 20 хв

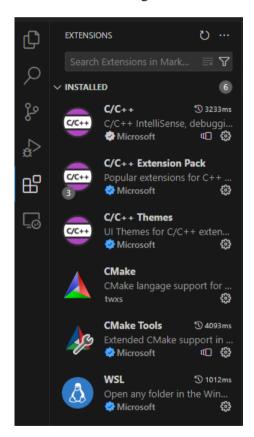
3. Конфігурація середовища до виконання завдань:

Завдання №1 Configuration: Trello



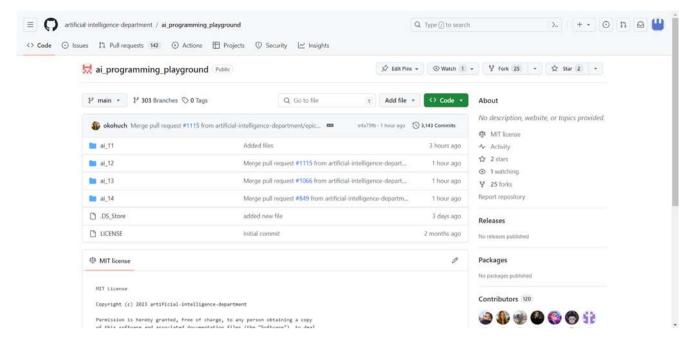
Дошка y trello

Завдання №2 Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner

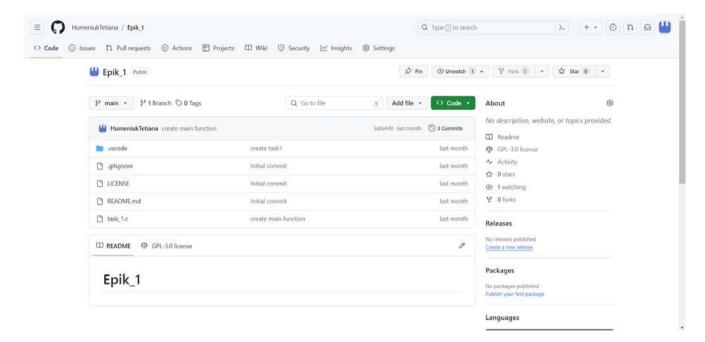


Розширення та дебагер

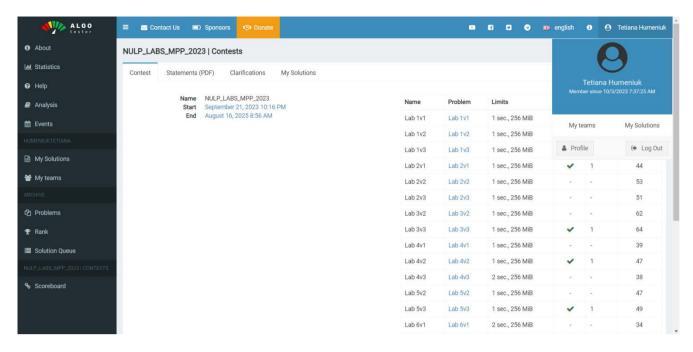
Завдання №3 Configuration: GitHub



Репозиторій ai_programming_playground



Завдання №4 Configuration: Algotester



Мій тестовий репозиторій

4. Код програм з посиланням на зовнішні ресурси:

Завдання №1 First Program

https://github.com/artificial-intelligence-department/ai_programming_playground/pull/1131/files

5. Результати виконання завдань, тестування та фактично затрачений час: Завдання №1 First Program

```
enter your name:Tetiana
Hello, Tetiana
```

Час затрачений на виконання завдання: 10хв

Висновки:

Налаштувала середовища, ознайомилася з Git, GitHub, Trello, Visual Studio Code, MSYS, написала першу програму.