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: Iteration 1 / EPIC 1"

Виконав (ла):

студент групи ШІ-14, Михальчишин Лук'ян Павлович

Тема роботи:

Налаштування середовища

Мета роботи:

Налаштувати середовище в GitHub, Visual Studio Code, Git, MSYS

Теоретичні відомості:

- 1. Теоретичні відомості з переліком важливих тем:
- Тема №1: Theory Education Activities
- Тема №2: Requirements management and design activities with Draw.io and Google Docs
- Тема №3: Lab# Configuration: Trello

- Тема №4: Lab# Configuration: Linux Console Commands
- Тема №5 Lab# Configuration: Visual Studio Code
- Тема №6 Lab# Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner
- Тема №7 Lab# Configuration: GitHub
- Тема №8 Lab# Configuration: Git
- Тема №9 Lab# Configuration: Algotester
- Тема №10 Lab# Configuration: Create Own Git Repo and Exchange Files with Teammate
- Тема №11 Experimental Exercises Activities Run First Program
- 2. Індивідуальний план опрацювання теорії:
 - Тема №1: Theory Education Activities
 - 1. Джерела Інформації

Статті

Відео.

2. Що опрацьовано:

Опрацьовано інформацію git, git hub. Visual studio, draw.io, Algotester

3. Статус: Ознайомлений

- Тема №2: Requirements management and design activities with Draw.io and Google Docs
 - 1. Джерела Інформації:

Стаття

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0

2. Що опрацьовано:

Елементи з яких складається блок схема, і як її створювати

- 3. Статус: Ознайомлений
- Тема №3: Lab# Configuration: Trello
- 1. Що опрацьовано:

Як створювати таблиці в trello

- 2. Статус: Ознайомлений
- Тема №4: Lab# Configuration: Linux Console Commands
- 1. Джерела Інформації

Стаття. https://acode.com.ua/basic-commands-linux/ https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw

2. Що опрацьовано:

Linux команди, для роботи з файлами

- 3. Статус: Ознайомлений
- Тема №5 Lab# Configuration: Visual Studio Code
- 1. Джерела Інформації:

2. Що опрацьовано:

Як встановити Visual Studio Code

- 3. Статус: Ознайомлений
- Тема №6 Lab# Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner
- 1. Що опрацьовано:

Додавання до Visual Studio Code доповнень C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner

2. Статус: Ознайомлений

• Тема №7 Lab# Configuration: GitHub

1. Джерела Інформації:

Biдeo https://youtu.be/DK4LHFMXDiM?si=216Hso-Ruu6Q53Nh

2. Що опрацьовано:

Як встановити і як користуватись і Git

3. Статус: Ознайомлений

• Тема №8 Lab# Configuration: Git

1. Джерела Інформації

Biдeo. https://youtu.be/DK4LHFMXDiM?si=2l6Hso-Ruu6Q53Nh

2. Що опрацьовано:

Як встановити і як користуватись і Git

3. Статус: Ознайомлений

• Тема №9 Lab# Configuration: Algotester

1. Що опрацьовано:

Реєстрація на сайті Algotester

2. Статус: Ознайомлений

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

1. Джерела Інформації:

Biдeo. https://youtu.be/9dkzbSnN2FQ?si=SrMBCBKzyGbrah9J

2. Що опрацьовано:

Створення онлайн репозиторію на GitHub та обмін файлам з членами репозиторію

3. Статус: Ознайомлений

• Тема №11 Experimental Exercises Activities - Run First Program

1. Джерела Інформації:

Kypc.https://youtube.com/playlist?list=PLiPRE8VmJzOpn6PzYf0higmCEyGzo 2A5g&si=MWpAzDYiY_vbkTM9

2. Що опрацьовано:

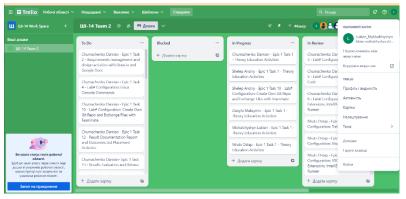
Матеріали, для створення першої програми та її запуск

3. Статус: Ознайомлений

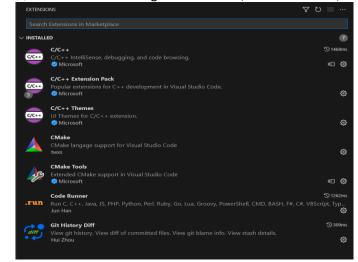
Виконання роботи:

1. Опрацювання завдання та вимог до програм та середовища:

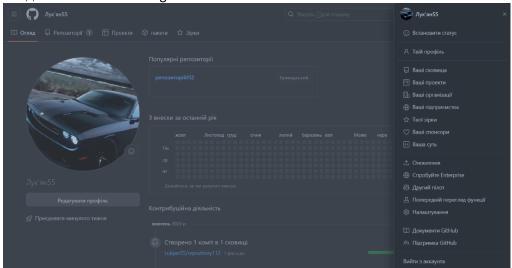
Завдання №3: Lab# Configuration: Trello



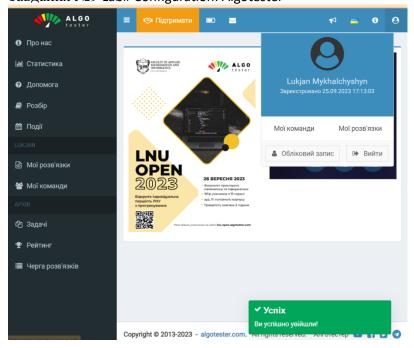
Завдання №6 Lab# Configuration: VSC C/C++ Extensions, IntelliSense, Code Runner



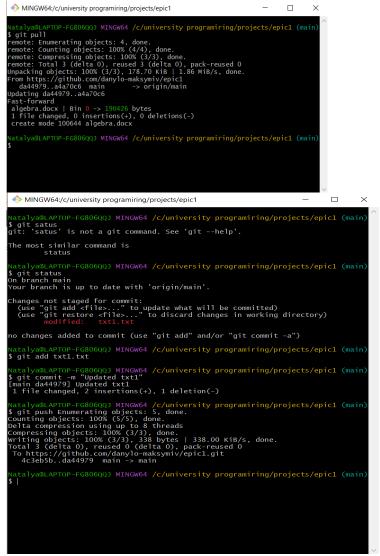
Завдання №7 Lab# Configuration: GitHub



Завдання №9 Lab# Configuration: Algotester

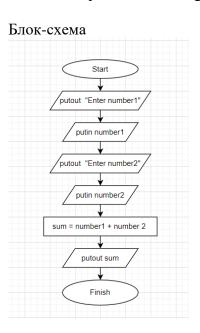


Завдання №10 Lab# Configuration: Create Own Git Repo and Exchange Files with Teammate



2. Дизайн та планована оцінка часу виконання завдань:

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



3. Конфігурація середовища до виконання завдань:

Завдання №8 Lab# Configuration: Git

```
Natalya@LAPTOP-FG806QQJ MINGW64 ~
$ git config --global --list
gui.recentrepo-C:/Users/Natalya/1
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge-git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
user.name=Lukjan55
user.email=Lukian.Mykhalchyshyhn.ShI.2023@lpnu.ua
uzer.name=Lukjan55
Natalya@LAPTOP-FG806QQJ MINGW64 ~
$ |
```

Завдання №4: Lab# Configuration: Linux Console Command

```
Natalya8LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 ~

% cd /c

Natalya8LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c

% ls

% Recycle.8in'
TOSSKiller.3.1.0.28_02.07.2021_16.28.53_log.txt
Temp
Users
User
```

```
Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ mv vrt /fol
mv: cannot overwrite non-directory '/fol' with directory 'vrt'

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ mv vrt fol

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ mv ben.txt /fol
mv: cannot stat 'ben.txt': No such file or directory

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ mv benl.txt /fol

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ tuch ben.txt
-bash: tuch: command not found

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ touch ben.txt

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ mv ben.txt fol

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ cop ben.txt vrt

cp: cannot stat 'ben.txt': No such file or directory

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool
$ cd fol

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool/fol
$ cp ben.txt vrt

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool/fol
$ cp ben.txt vrt

Natalya@LAPTOP-FG806QQJ UCRT64 /c/university programiring/pool/fol
```

4. Код програм з посиланням на зовнішні ресурси:

Завдання №11 Experimental Exercises Activities - Run First Program.

```
#include <iostream>
int main()
{
  int number1, number2;
  int sum;

  std::cout << "Enter number1 ";
  std::cin >> number1;

  std::cout << "Enter number2 ";
  std::cin >> number2;

  sum = number1 + number2;

  std::cout << "Sum =" << sum << std::endl;

  return 0;
}</pre>
```

5. Результати виконання завдань, тестування та фактично затрачений час: Завдання №11 Experimental Exercises Activities - Run First Program.



Висновки:

Навчився створювати репозиторій і обмінюватися файлами в GitHub, запустив першу програму в Visual Studio Code, налаштував середовище, ознайомився з Linux командами та схемами Flowchart