Лабораторна робота №2. Вступ до програмування, основи debug процесу.

1 Вимоги

1.1Розробник

- -Носов Микола
- -студент групи кіт 120-б
- -виконано 20.10.2020

1.2 Загальне завдання:

Створити git рипозиторій на gitlab та склонуватися із ним зі свого компьютера. Освоїти debug.

Крок 1:

Знайти свій особистий репозиторій на gitlab та склонувати його у вільну папку (рис 1.1, 1.2)

Крок 2:

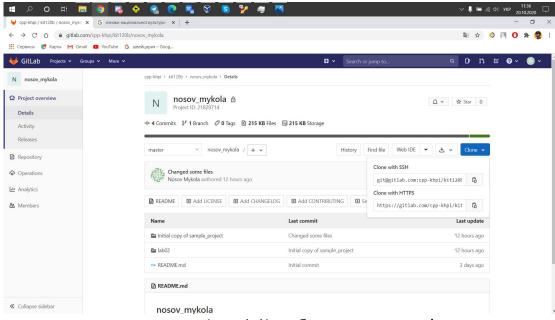
Склонувати проєкт з першої лабораторної роботи та додати новий класс "Людина" (рис 1.3, 1.4, 1.5, 1.6)

Крок 3:

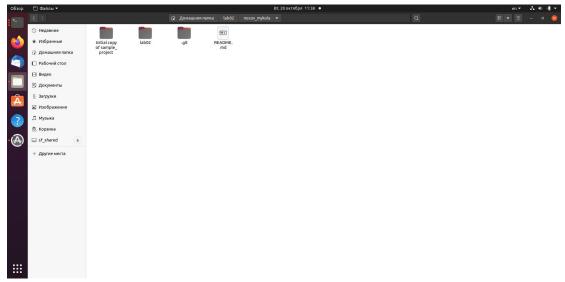
відкрити дебагер та зафіксувати значення змінних (рис 1.7, 1.8, 1.9)

Крок 4:

запушити проект (рис 1.10)



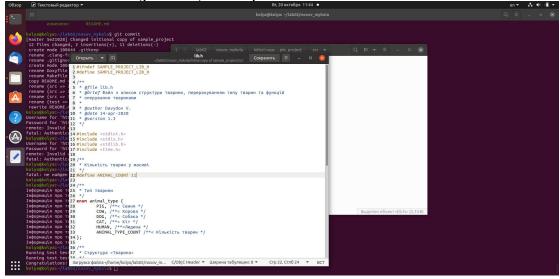
(рис 1.1) - облачна дерикторія



(рис 1.2)- репозиторія на моєму комп'ютері

```
| Structeswip pagestrop ▼ | Br. 20 ox 16 degree | Bacott and | Bacott
```

(рис 1.3) -код файла lib.c



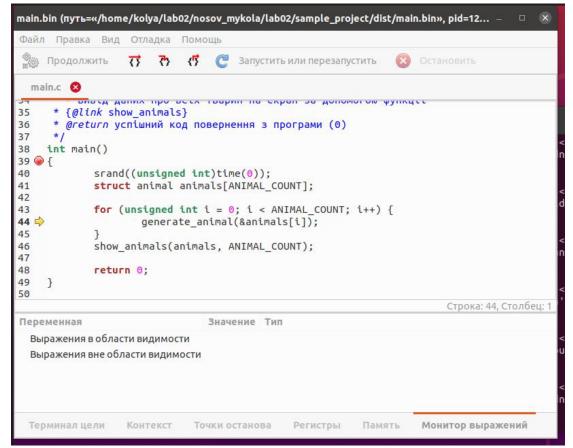
(рис 1.4) -код файла lib.h

```
@file test.c
@brief Файл з тестами на реалізації функцій оперування тваринами
                            12
13 /**
14 * Верифікація роботи функції (@link get_aninal_type_name)
15 * на основі набора насловів вхіднях та очікуваних даних
17 * @return стан проходження тестів: 1 - тести пройшли успішно, 0 - частина
18 * гестів не пройшала
19 */
20 unsigned short test_get_aninal_by_name()
                     (A)
```

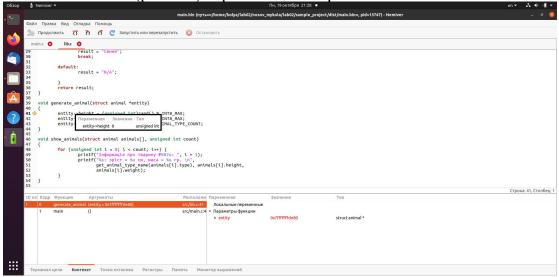
(рис 1.5) - код файла test.c

```
kolya@kolya:~/lab02$ cd nosov_mykola/
kolya@kolya:~/lab02/nosov_mykola$ '/home/kolya/lab02/nosov_mykola/Initial copy of sample_project/dist/main.bin'
Iнформація про тварину №0: Свиня: эріст = 96 см, маса = 78 гр.
Iнформація про тварину №0: Корова: эріст = 116 см, маса = 118 гр.
Iнформація про тварину №0: Корова: эріст = 31 см, маса = 54 гр.
Iнформація про тварину №0: Кіт: эріст = 33 см, маса = 79 гр.
Iнформація про тварину №0: Кіт: эріст = 87 см, маса = 123 гр.
Iнформація про тварину №0: Кіт: эріст = 23 см, маса = 103 гр.
Iнформація про тварину №0: Кіт: зріст = 23 см, маса = 32 гр.
Iнформація про тварину №0: Кіт: зріст = 85 см, маса = 50 гр.
Iнформація про тварину №0: Собака: эріст = 32 см, маса = 72 гр.
Iнформація про тварину №10: Собака: эріст = 32 см, маса = 72 гр.
Iнформація про тварину №1: Кіт: зріст = 103 см, маса = 29 гр.
Iнформація про тварину №1: Кіт: зріст = 103 см, маса = 126 гр.
Kolya@kolya:~/lab02/nosov_mykola$ '/home/kolya/lab02/nosov_mykola/Initial copy of sample_project/dist/test.bin'
Running test test_get_animal_by_name ...
Congratulations! All tests succeed!
kolya@kolya:~/lab02/nosov_mykola$ [
```

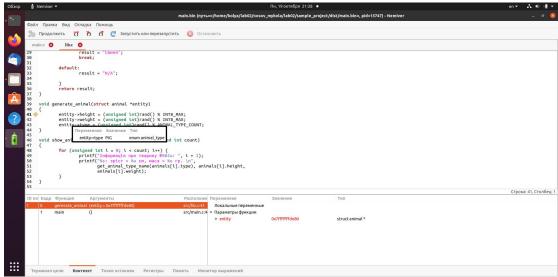
1.6)-тест main.bin, test.bin



(рис 1.7) - файл в дебагере



(рис 1.8) - фіксації змін змінних



(рис 1.9) - фіксації змін

```
| Description |
```

(рис1.10) - git push

Опис ріницю між режимами Debug та Release:

Debug використовується для відлатки програми. Цей режим вимикає настройки оптимізації та вмикає настройки відлатки, що робить програму повільнішою, але полегшує процес відлатки.

Release використовується для оптимізації програми для подальшого її випуску. Цей режим оптимізує программу по розміру та продуктивністю **Висновок:**

у ході даної лабраторної роботи ми познайомилсись с особливостями роботи дебагера, а також додали новий класс до проєтку та загрузили його на зовнішній репозиторій