НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

T.C. 1	~~	••	. •			
Кафелра	«Обчисл	ювальної	техніки	та п	рогра	мування
тафедра	WOO INCH	ioparibiloi	ICAIIINI	14 11	porpa	IVI y Dallilin

Звіт з лабораторної роботи №2

Тема: «Внесення змін до коду, успішна перекомпіляція та завантаження змін на GitHub»

Виконав:

ст. гр. КІТ-120в Львов Артем

Перевірив:

Бульба С.С.

Мета: Створити репозиторій на GitHub, клонувати його в Ubuntu, внести зміни до коду, результат яких можна буде побачити на екрані пісня виконання програми, перекомпілювати програму без помилок, запустити та побачити зроблені в коді зміни, зафіксувати зміни за допомогою git commit та завантажити за допомогою git push.

Виконання роботи:

1.Створення репозиторію та імопортування туди коду

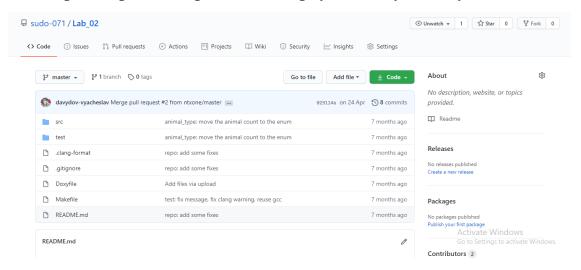


Рисунок 1 – створення репозиторію на Github та імпорт коду Давидова В.В.

2. Клонування репозиторію до Ubuntu

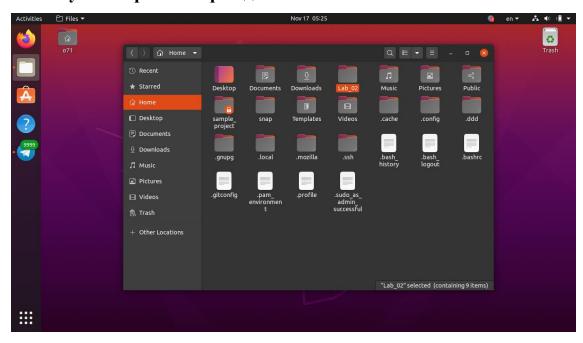


Рисунок 2.1 – склонований до Ubuntu репозиторій Lab_02

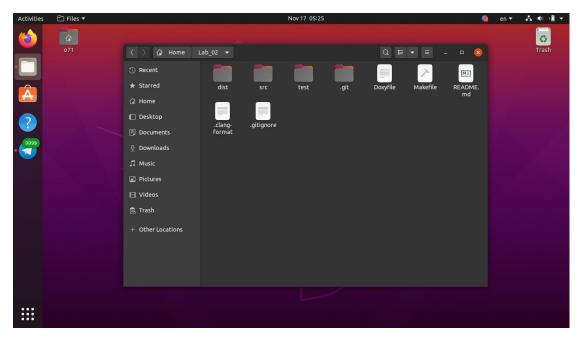


Рисунок 2.2 – вміст репозиторію

3.Внесення змін до lib.c та lib.h файлів (Додавання змінної людини та зміна одиниці ваги на кілограми)

Рисунок 3.1 – додавання змінної людини у lib.h

Рисунок 3.2 – додавання гілки результату «Людина» у lib.c

Рисунок 3.3 – зміна міри ваги на кілограми у lib.c

4.Перекомпіляція програми та перевірка ії роботи

```
o71@071-VirtualBox:~$ cd Lab 02/
o71@071-VirtualBox:~/Lab_02$ make clean prep compile
rm -rf dist
mkdir dist
gcc -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Werror -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow
-Wconversion -Wlogical-not-parentheses -Wnull-dereference -I./src src/lib.c src
/main.c -o ./dist/main.bin
gcc -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Werror -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow
-Wconversion -Wlogical-not-parentheses -Wnull-dereference -I./src src/lib.c tes
t/test.c -o ./dist/test.bin
o71@071-VirtualBox:~/Lab_02$ cd dist
o71@071-VirtualBox:~/Lab_02/dist$ ./main.bin
Інформація про тварину №01: Свиня: зріст = 106 см, маса = 33 кг.
Інформація про тварину №02: Людина: зріст = 103 см, маса = 38 кг. Інформація про тварину №03: Корова: зріст = 75 см, маса = 99 кг. Інформація про тварину №04: Корова: зріст = 74 см, маса = 10 кг.
Інформація про тварину №05: Корова: зріст = 61 см, маса = 29 кг.
Інформація про тварину №06: Корова: зріст = 108 см, маса = 27 кг.
Інформація про тварину №07: Свиня: зріст = 102 см, маса = 110 кг.
Інформація про тварину №08: Корова: зріст = 103 см, маса = 39 кг.
Інформація про тварину́ №09: Свиня: зріст = 83 см, маса = 90 кг.
Інформація про тварину №10: Свиня: зріст = 3 см, маса = 1 кг.
o71@071-VirtualBox:~/Lab_02/dist$
```

Рисунок 4 — успішна компіляція і перевірка роботи програми після внесення змін у код

5.Додавання змінених файлів для подальшого комміту, фіксування змін за допомогою git commit, завантаження змінених файлів за допомогою git push

Рисунок 5.1 - Додавання файлів для подальшого комміту командою git add, перевірка списку файлів, до яких будуть застосовані зміни за допомогою git status

```
o71@071-VirtualBox:~/Lab_02/src$ git commit -m Lab_02_changes

[master 1b2cd43] Lab_02_changes

2 files changed, 6 insertions(+), 2 deletions(-)

o71@071-VirtualBox:~/Lab_02/src$ git push

Username for 'https://github.com': sudo-071

Password for 'https://sudo-071@github.com':

Enumerating objects: 9, done.

Counting objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (5/5), done.

Writing objects: 100% (5/5), 501 bytes | 501.00 KiB/s, done.

Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.

To https://github.com/sudo-071/Lab_02

029114a..1b2cd43 master -> master

o71@071-VirtualBox:~/Lab_02/src$
```

Рисунок 5.2 — Фіксування змін у файлах за допомогою git commit, та завантаження їх на GitHub за допомогою git push

Висновки:

В результаті виконання цієї роботи, я навчився робити зміни в готовому коді, успішно його перекомпілювати та завантажити змінений проект на Github.