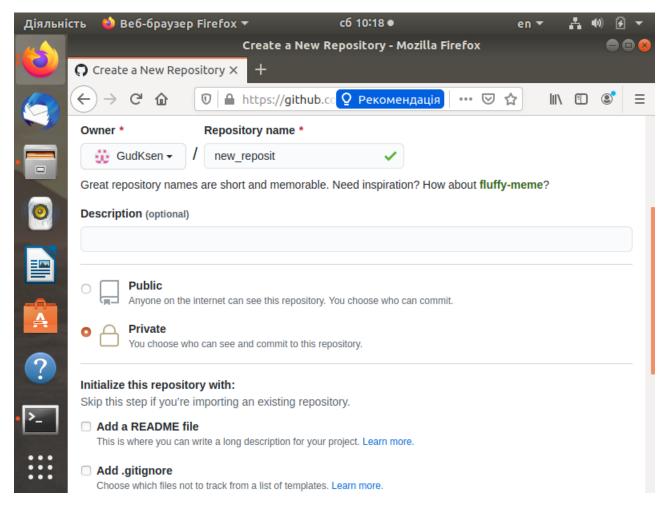
## Лабораторна робота №2

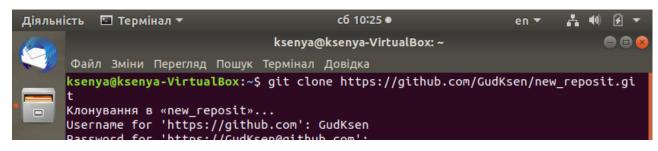
## Вступ до програмування. Основи debug процесу

## Хід роботи

1. Створення проєкту на github:



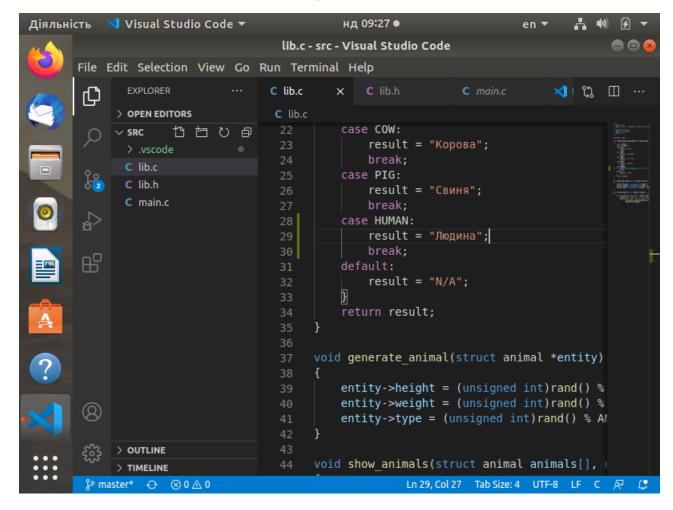
2. Клонування зі створеного репозиторія:

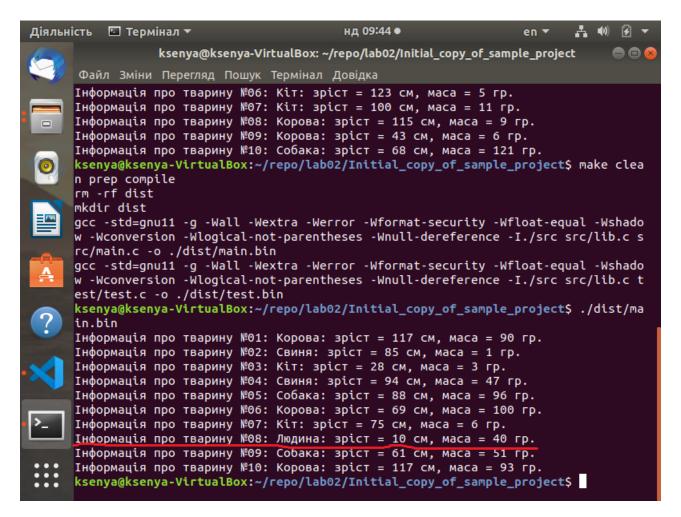


3. Копіювання усіх файлів з зовнішнього репозиторія, який був наданий у попередній роботі, у під-директорію lab02.

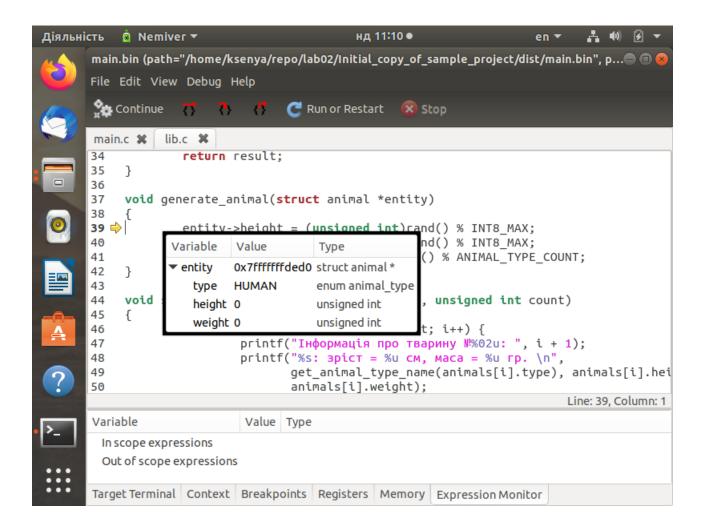
```
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp sample project/Makefile new reposit/lab02
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp sample_project/Doxyfile new_reposit/lab02
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp sample_project/src new_reposit/lab02
cp: -г не вказано; пропускаємо каталог 'sample project/src'
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp -r sample_project/src new_reposit/lab02
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp -r sample
cp: після 'sample' пропущений операнд, що вказує цільовий файл
Спробуйте 'cp --help' для одержання додаткової інформації.
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp -r sample_project/test new_reposit/lab02
ksenya@ksenya-VirtualBox:~$ cp sample_project/README.md new_reposit/lab02
ksenya@ksenya-VirtualBox:~/new_reposit$ git commit -m "initial copy of sample p
roject"
[main 8a9c5fe] initial copy of sample project
8 files changed, 385 insertions(+)
create mode 100644 lab02/Doxyfile
create mode 100644 lab02/Makefile
create mode 100644 lab02/README.md
create mode 100644 lab02/src/.vscode/launch.json
create mode 100644 lab02/src/lib.c
create mode 100644 lab02/src/lib.h
create mode 100644 lab02/src/main.c
create mode 100644 lab02/test/test.c
ksenva@ksenva-VirtualBox:~/new reposit$ git push
```

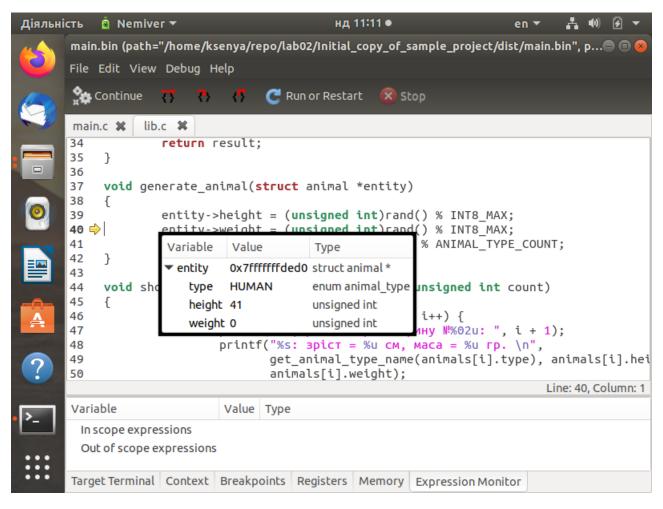
4. Виконання змін – додано новий тип тварини «Людина»:



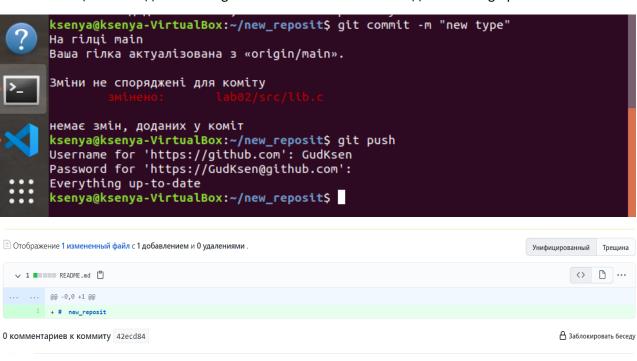


5. Відлагодник nemiver:





6. Фіксація змін за допомогою git commit та завантаження за допомогою git push:



7. Різниця між Debug та Release

**Debug** призначений для налагодження програми. Ця конфігурація відключає усі налаштування оптимізації, вмикає інформацію про налагодження, яка робить програми більшими та повільнішими, але це спрощує процес налагодження.

**Release** використовується під час збирання програми. Програма оптимізується за розміром та продуктивністю, не маючи у собі додаткову інформацію про налагодження.

Висновок: у ході роботи було встановлено відладчик nemiver, створено проєкт на github за допомогою веб-інтерфейсу, отримано навички копіювання та перейменування файлів. За допомогою відладника nemiver було освоєно debug процес. Зміни у програмі, котра використовувалася ще у попередньому проєкті, були завантаженні на github.