

Лабораторна робота №2. Вступ до програмування. Основи debug процесу.

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Журавльов Ярослав Юрійович;
- студент групи КІТ-120а;
- 19-окт-2020

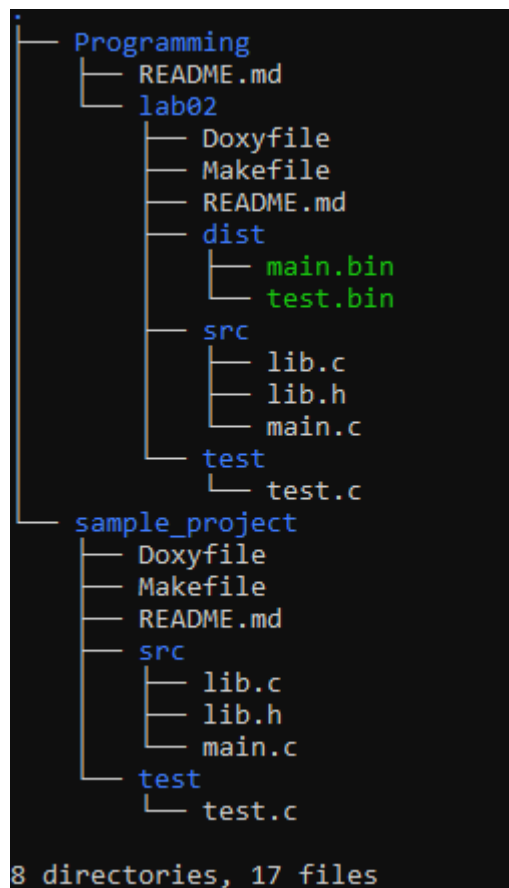
1.2 Загальне завдання

Додати до проекту simple_project тип тварини «Людина». Скористатися відлагодником. Зафіксувати зміни.

1.3 Індивідуальне завдання

2. Опис роботи

1, 2, 3. Клонування репозиторіїв. Фіксація змін.



4. Додавання тварини “Людина”

```
Інформація про тварину №01: Собака: зріст = 7 см, маса = 1 гр.  
Інформація про тварину №02: Собака: зріст = 45 см, маса = 15 гр.  
Інформація про тварину №03: Свиня: зріст = 1 см, маса = 115 гр.  
Інформація про тварину №04: Кіт: зріст = 26 см, маса = 85 гр.  
Інформація про тварину №05: Кіт: зріст = 66 см, маса = 104 гр.  
Інформація про тварину №06: Людина: зріст = 83 см, маса = 85 гр.  
Інформація про тварину №07: Собака: зріст = 88 см, маса = 31 гр.  
Інформація про тварину №08: Людина: зріст = 120 см, маса = 38 гр.  
Інформація про тварину №09: Собака: зріст = 82 см, маса = 81 гр.  
Інформація про тварину №10: Корова: зріст = 66 см, маса = 120 гр.
```

5. Робота з відладником(використання gdb)

```
Reading symbols from dist/main.bin...  
(gdb) start  
Temporary breakpoint 1 at 0x13bc: file src/main.c, line 39.  
Starting program: /home/zet/UniversityLabs/lab2/Programming/lab02/dist/main.bin  
  
Temporary breakpoint 1, main () at src/main.c:39  
39      {  
(gdb) n  
40          srand((unsigned int)time(0));  
(gdb) n  
43          for (unsigned int i = 0; i < ANIMAL_COUNT; i++) {  
(gdb) n  
44              generate_animal(&animals[i]);  
(gdb) s  
generate_animal (entity=0x7fffff5fa76d <__srandom+45>) at src/lib.c:38  
38      {  
(gdb) n  
39          entity->height = (unsigned int)rand() % INT8_MAX;  
(gdb) finish  
Run till exit from #0 generate_animal (entity=0x7fffffedb70) at src/lib.c:39  
main () at src/main.c:43  
43          for (unsigned int i = 0; i < ANIMAL_COUNT; i++) {  
(gdb)
```

/

n – виконання наступного рядка(використовуємо як step over)

s – крок з заходом у функцію (step in)

finish – крок з виходом (step out)

6. git commit, git push

History for [Programming](#) / lab02

Commits on Oct 19, 2020

lab02 add PEOPLE to animals

yzet committed 20 minutes ago



3dbff8f



Commits on Oct 13, 2020

Initial copy of simple project

root authored and root committed 6 days ago



9cdf7ed



7. Компіляція з та без інформації про відлагодження

```
total 64K  
32K main.bin  32K test.bin
```

```
total 52K  
20K main.bin  32K test.bin
```

Розмір файлу main.bin суттєво зменшився

Висновки:

При виконанні данної лабораторної роботи було набуто навички використання git hub, змінення програм на C, використання відлагодника, набуто поняття про різницю між типами компіляції.