Лабораторна робота 1. Вступ до програмування. Освоєння командної строки Linux.

Виконав: Гладков Костянтин Сергійович, студент ХПІ, КІТ-320

Завдання:

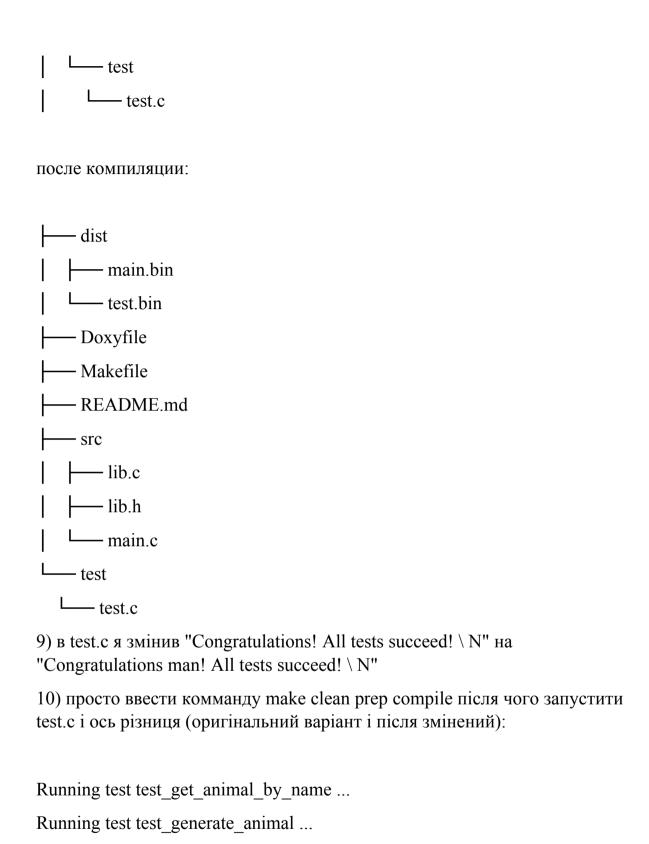
- 1) Використовував Віртуал Бокс
- 2) Було встановлено Убунту (gnome)
- 3) комманди для установки репозиторіїв sudo apt-get install (name) (sudo superuser)

name - ім'я сховища, який встановлюємо. В даному випадку це git, make, ddd, tree, gcc

(Буде потрібно після комманди ввести пароль від superuser)

- 4) для клонування з гітхаба потрібно використовувати комманду git clone (link)
- 5) tree комманда для перегляду директорії та їх вмісту
- 6) makefile знаходиться в директорії sample_project, куди можна перейти коммандой cd sample_project, а далі використовувати дану нам комманду make clean prep compile
- 7) виконав компіляцію, побачив зміни і зробив висновки

8) до компіляції:



Running test test_get_animal_by_name ...

Congratulations! All tests succeed!

```
Running test test_generate_animal ...

Congratulations man! All tests succeed!
```

```
повний код даного фрагмента:
int main ()
{
    srand ((unsigned int) time (0));
    unsigned short is_success = 1;
    is_success & = test_get_animal_by_name ();
    is_success & = test_generate_animal ();

    if (is_success) {
        printf ("Congratulations man! All tests succeed! \ n");
    } Else {
        printf ("Some tests failed. Check logs, fix errors and try again \ n");
    }
    return! is_success;
}
```

10) просто ввести комманду make clean prep compile після чого запустити test.c і ось різниця (оригінальний варіант і після змінений):

```
Running test test_get_animal_by_name ...
Running test test_generate_animal ...
Congratulations! All tests succeed!
```

```
Running test test get animal by name ...
Running test test generate animal ...
Congratulations man! All tests succeed!
повний код даного фрагмента:
int main ()
{
     srand ((unsigned int) time (0));
     unsigned short is success = 1;
     is success & = test get animal by name ();
     is success & = test generate animal ();
     if (is success) {
          printf ("Congratulations man! All tests succeed! \n");
     } Else {
          printf ("Some tests failed. Check logs, fix errors and try again \ n");
     return! is success;
}
11)
diff --git a / test / test.c b / test / test.c
index b8d80bf..5ad80fc 100644
--- a / test / test.c
+++ b / test / test.c
@@ -25,7 +25,7 @@ unsigned short test get animal by name ()
```

```
unsigned short is success = 1;
     enum animal type input data [] = {CAT, DOG, COW, PIG,
ANIMAL TYPE COUNT, ANIMAL TYPE COUNT + 1};
    char * expected values [] = { "Кіт", "Собака", "Корова",
- "Свиня", "N / A", "N / A"};
+ "Свиня", "N / A", "N / A"};
    for (int i = 0; i < DATA SIZE; i++) {
         char *actual value = get animal type name(input data[i]);
(@,@) -102,9 +102,10 (@,@) int main()
    is success &= test generate animal();
    if (is success) {
         printf("Congratulations! All tests succeed!\n");
          printf("Congratulations man! All tests succeed!\n");
+
     } else {
         printf("Some tests failed. Check logs, fix errors and try again\n");
     }
    return !is success;
}
+
```

12) документація була зроблена в цьому файлі

Висновки: Лінукс багато в чому залежить від терміналу (консолі). З її допомогою можна встановити пакети, репозиторії, а також дані з інтернету (git clone). Під час використання Убунту, я освоївся в її середовищі (гном)

також я вивчив комманди cd (переміщення по системі), nano (текстовий редактор), git (для установки програм), apt-get install (установник пакетів) та інші. Завдяки компіляції коду, кід видозмінився, видавши нові файли, які можна відкрити і запустити. Кінцевий результат

може бути змінений, як я і зробив, помінявши кінцеву видачу коду у файлі test.c. Також я зміг за допомогою команди дізнатися які саме зміни були виконані.