Лабораторна робота №1.

Тема: Вступ до програмування. Освоєння командної строки Linux

Мета: ...

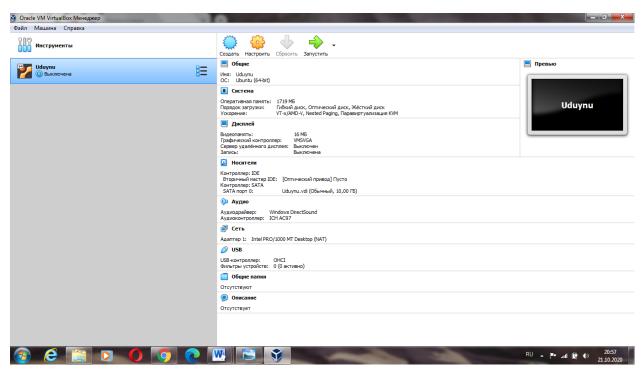
Винник Олександр Сергійович

Студент групи КІТ-120а

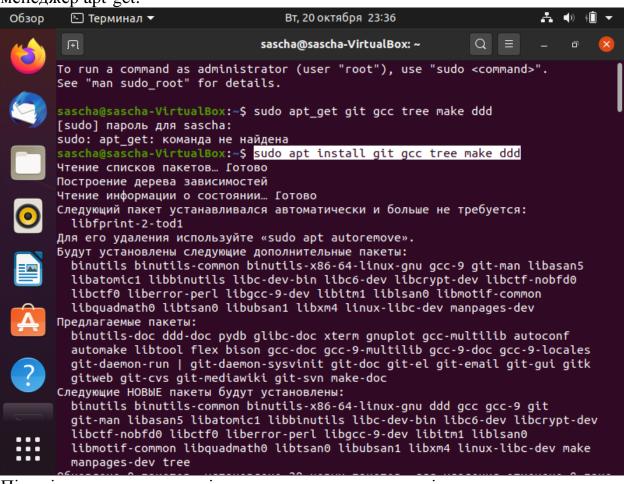
21-жовт-2020

Хід роботи

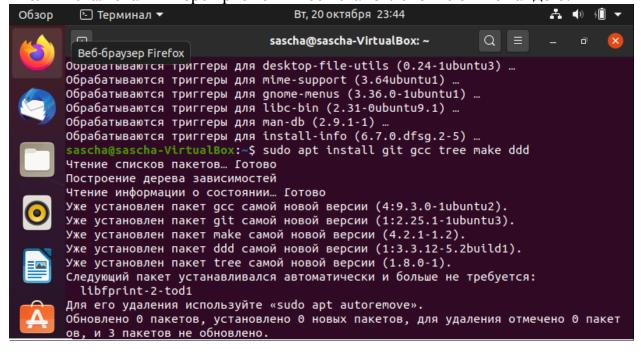
- 1.Завантажив та вставив VirtualBox.
- 2. Завантажив образ Linux(Ubuntu) системи з сайту osboxes.org.Встановив цей образ.



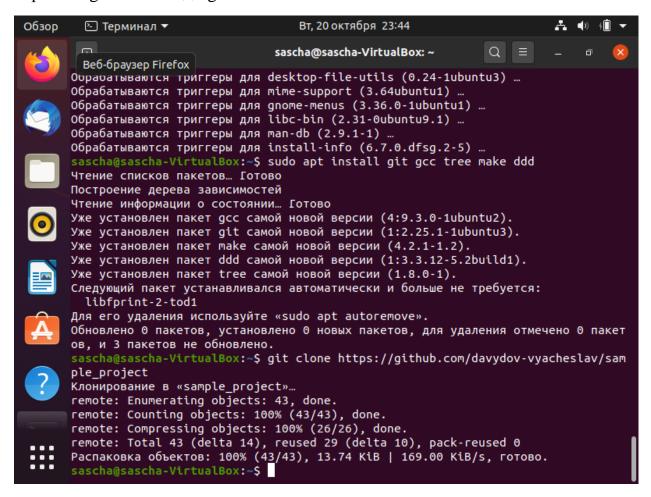
3. Інсталював git, gcc, tree, make, ddd. Для інсталяції використав пакетний менеджер apt-get.



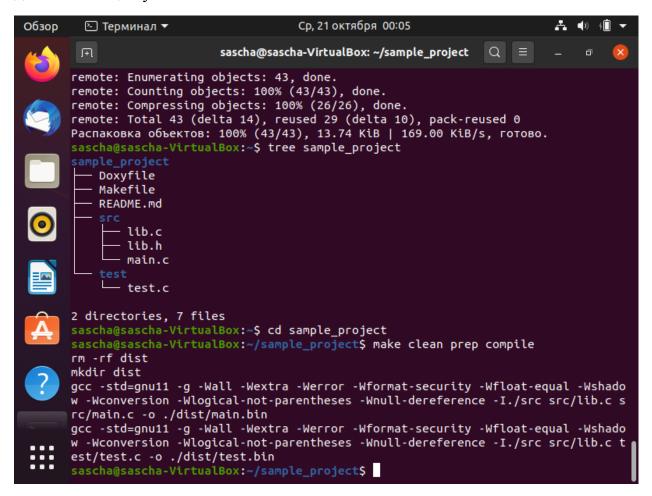
Після інсталювання перевіряемо чи все встановлено тієюж командою.



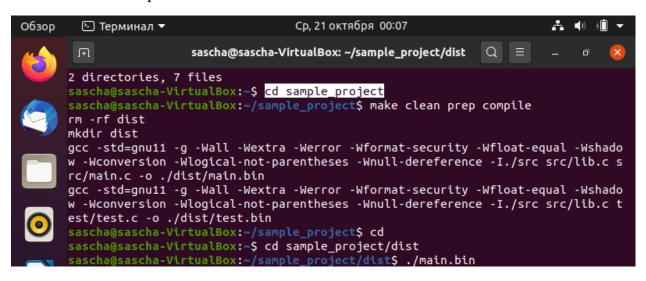
4. Виконав клонування репозиторія за допомогою системи контролю версіями git та команди git clone.



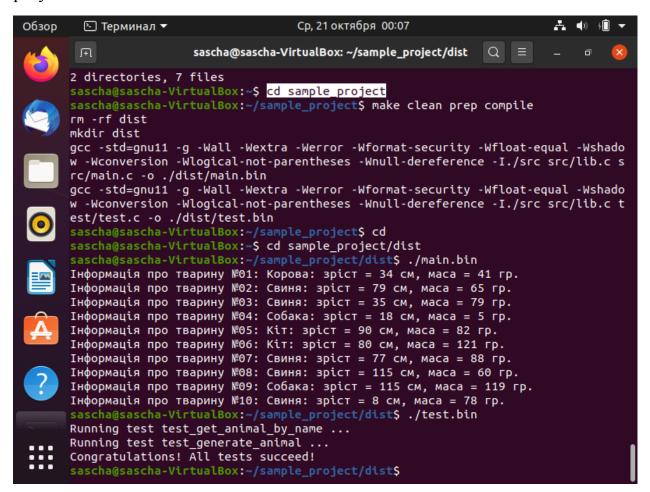
5.Ознайомився з утилітою tree.Вивів на екран структуру проекту за допомогою цієї утиліти.



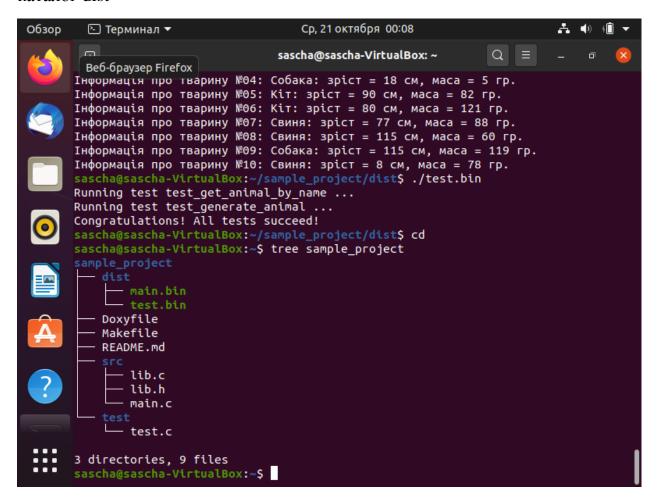
6.Скомпілював проект



7. Знайшов скомпільовані файли main.bin та test.bin, виконав їх, отримав результат їх виконання



8. Були згенеровані файли main.bin та test.bin. А також був сгенерован каталог dist



9.Знайшов фай лlib.c та зробив зміни у коді

```
Обзор
         ✓ Текстовый редактор ▼
                                         Ср, 21 октября 18:52
                                                              Сохранить
         <u>О</u>ткрыть
                    ▼ 1
       11
       12 char *get_animal_type_name(enum animal_type type)
       13 {
       14
                  char *result;
       15
                  switch (type) {
       16
                  case CAT:
                          result = "Cat";
       17
       18
                          break;
       19
                  case DOG:
       20
                          result = "Dog":
       21
                          break:
       22
                  case COW:
       23
                          result = "Cow";
       24
                          break:
       25
                  case PIG:
       26
                          result = "Pig";
       27
                          break;
                  default:
       28
       29
                          result = "N/A";
       30
       31
                  return result;
       32 }
       33
       34 void generate_animal(struct animal *entity)
       35 {
       36
                  entity->height = (unsigned int)rand() % INT8 MAX;
       37
                  entity->weight = (unsigned int)rand() % INT8_MAX;
                  entity-styne - (unsigned int)cand() & ANTMAL TYPE COUNT.
                                      С ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Стр 26, Стлб 30
```

10.Перекомпілював проект

11. За допомогою команди git diff показав виконані зміни у файлах

```
Обзор
         Терминал ▼
                                           Ср, 21 октября 19:37
                           sascha@sascha-VirtualBox: ~/sample_project/dist
                                                                         a =
       sascha@sascha-VirtualBox:~/sample_project$ cd
sascha@sascha-VirtualBox:~$ cd sample_project/dist
       sascha@sascha-VirtualBox:~/sample_project/dist$ git diff
       diff --git a/src/lib.c b/src/lib.c
       index 56582cf..707e04b 100644
       --- a/src/lib.c
       +++ b/src/lib.c
       @@ -14,16 +14,16 @@ char *get_animal_type_name(enum animal_type type)
                char *result;
                switch (type) {
                case CAT:
                         break;
                case DOG:
                         break;
                case COW:
                         break;
                case PIG:
                         break;
                default:
                         result = "N/A";
       sascha@sascha-VirtualBox:~/sample_project/dist$
```

Висновок: Навчився працювати з додатком VirtualBox, ознайомився з Linux системою. Інсталював мінімально-необхідні пакети git, gcc, tree, make, ddd. Виконав клонування репозиторія, ознайомився з утилітою tree. Робив зміни у коді.