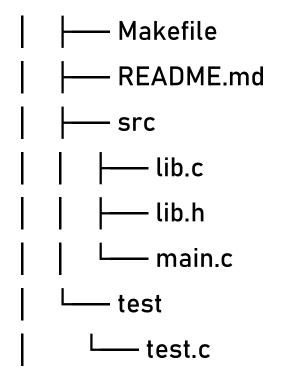
Лабораторна робота №1. Освоєння командної строки Linux.

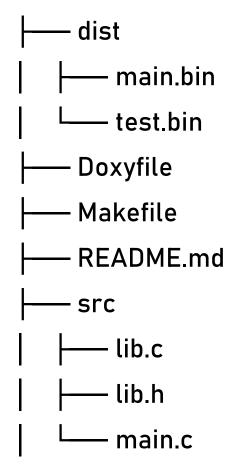
Виконав: Алдошин Дмитро Олексійович, студент XПІ, KIT-320

## завдання:

- 1) Встановив Убунту
- 3) Встановив репозиторії sudo apt-get install (назва), який встановлюємо. В даному випадку це git, make, ddd, tree, gcc
- 4) Зклонував з гітхаба проект, коммандою git clone
- 5) За допомогую команди tree переглянув деректорію
- 6) makefile знаходиться в директорії sample\_project, куди можна перейти командой cd sample\_project, а далі використовувати команду make clean prep compile
- 7) виконав компіляцію
- 8) до компіляції:



## после компиляции:



test test.c

- 9) У кожному файлі поміняв зміст, замість тварин в мене телефони.Після цього зкомпілював командою make clean prep compile
- 10) Приклад, що виводиться на екран після змін у коді

Інформація про телефон № 01: Ксяомі: висота = 47 см, вага = 64 гр.

Інформація про телефон № 02: Самсунг: висота = 28 см, вага = 43 гр.

Інформація про телефон № 03: Мейзу: висота = 112 см, вага = 8 гр.

Інформація про телефон № 04: Айфон: висота = 63 см, вага = 82 гр.

повний код даного фрагмента:

char \*get\_phone\_type\_name(enum phone\_type type)

```
{
    char *result;
    switch (type) {
    case Samsung:
        result = "Самсунг";
        break;
    case Xiaomi:
        result = "Ксяомі";
        break;
    case iPhone:
        result = "Айфон";
        break;
    case Meizu:
        result = "Мейзу";
        break;
    default:
        result = "N/A";
    return result;
}
```

```
void generate_phone (struct phone *entity)
    entity->height = (unsigned int)rand() %
INT8_MAX;
    entity->weight = (unsigned int)rand() %
INT8_MAX;
    entity->type = (unsigned int)rand() %
PHONE_TYPE_COUNT;
}
void show_phones(struct phone phones[], unsigned
int count)
{
    for (unsigned int i = 0; i < count; i++) {
        printf("Інформація про телефон № %02u: ",
i + 1);
        printf("%s: висота = %u см, вага = %u гр. \n",
            get_phone_type_name(phones[i].type),
phones[i].height,
            phones[i].weight);
    }
```

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

також були придбани навички переміщення по системі командою cd, nano 'git' apt-get install та інші. Завдяки компіляції коду, кід видозмінився - видавши нові файли, які можна відкрити і запустити. Кінцевий результат

може бути змінений. Також я зміг за допомогою терміналу дізнатися які саме зміни були виконані.