Лабораторна робота №1. Освоєння командної строки Linux.

Виконав: Алдошин Дмитро Олексiйович, студент ХПІ, КІТ-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 деректорiю

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:

├── sample\_project

│   ├── Doxyfile

│   ├── Makefile

│   ├── README.md

│   ├── src

│   │   ├── lib.c

│   │   ├── lib.h

│   │   └── main.c

│   └── test

│   └── test.c

после компиляции:

├── dist

│   ├── main.bin

│   └── test.bin

├── Doxyfile

├── Makefile

├── README.md

├── src

│   ├── lib.c

│   ├── lib.h

│   └── main.c

└── test

└── test.c

9) У кожному файлi поміняв зміст, замiсть тварин в мене телефони.Пiсля цього зкомпiлював командою make clean prep compile

10) Приклад, що виводиться на екран пiсля змiн у кодi

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 іншi. Завдяки компіляції коду, кід видозмінився - видавши нові файли, які можна відкрити і запустити. Кінцевий результат

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