НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Архітектура комп’ютерів 2»

Виконала:

студентка 3 курсу

групи ІВ-82

Кравченко К. І.

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ - 2020 р.

**Репозиторій:** <https://github.com/Katya-art/AK2-Lab3>

**Лістинг програми:**

**main.cpp**

//

// main.cpp

// AK2\_Lab3

//

// Created by Katerina Kravchenko on 03.11.20.

// Copyright © 2020 Katerina Kravchenko. All rights reserved.

//

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <getopt.h>

int

main (int argc, char \*argv[])

{

int c;

bool flag\_a = false;

bool flag\_f = false;

bool flag\_h = false;

bool flag\_n = false;

bool flag\_v = false;

char \* file\_name = "AK2\_Lab3";

double version = 1.0;

while (1)

{

static struct option long\_options[] =

{

{"author", no\_argument, 0, 'a'},

{"help", no\_argument, 0, 'h'},

{"file", required\_argument, 0, 'f'},

{"name", no\_argument, 0, 'n'},

{"version", no\_argument, 0, 'v'},

{0, 0, 0, 0}

};

int option\_index = 0;

c = getopt\_long (argc, argv, "ahnvf:",

long\_options, &option\_index);

if (c == -1)

break;

switch (c)

{

case 0:

if (long\_options[option\_index].flag != 0)

break;

printf ("option %s", long\_options[option\_index].name);

if (optarg)

printf (" with arg %s", optarg);

printf ("\n");

break;

case 'a':

if (!flag\_a){

puts ("Author: Katerina Kravchenko");

flag\_a = true;

}

break;

case 'f': {

if (!flag\_f) {

file\_name = optarg;

printf("File name changed to '%s' \n", optarg);

flag\_f = true;

}

break;

}

case 'h':

if (!flag\_h){

puts ("Avaiable options:" \

"\n-a --author - project author" \

"\n-f<filename> --file=<filename> - set file name" \

"\n-n --n - take file name" \

"\n-h --help - help" \

"\n-v --version - program's version");

flag\_h = true;

}

break;

case 'n':

if (!flag\_n){

printf("File name: %s\n",file\_name);

flag\_n = true;

}

break;

case 'v':

if (!flag\_v){

printf("Version: %.2f\n", version);

flag\_v = true;

}

break;

case '?':

break;

default:

abort ();

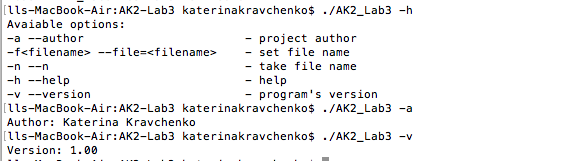
}

}

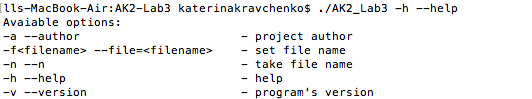
return 0;

}

**Скріншоти виконання:**

****

****

****