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

Щирська А.В.

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ - 2020 р.

**Репозиторій:** <https://github.com/Shchirka/AK2_lab3>

**Лістинг програми:**

**main.cpp**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <getopt.h>

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

int c;

float val;

int show\_help, do\_list, do\_all, do\_create, do\_value;

char \*file, \*arr;

struct option longOpts[] = {

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

{"list", required\_argument, 0, 'l'},

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

{"create", required\_argument, 0, 'c'},

{"value", required\_argument, 0, 'V'},

{0, 0, 0, 0}

};

while ((c = getopt\_long(argc, argv, "ahc:V:l:o::", longOpts, NULL)) != -1){

switch (c){

case 'h':

show\_help = 1;

break;

case 'l':

do\_list = 1;

arr = optarg;

break;

case 'a':

do\_all = 1;

break;

case 'c':

do\_create = 1;

file = optarg;

break;

case 'V':

do\_value = 1;

val = atof(optarg);

break;

default:

break;

}

}

if (show\_help == 1)

printf("Arg: Help\n");

if (do\_all == 1)

printf("Arg: All\n");

if (do\_create == 1)

printf("Arg: Create file - %s\n", file);

if (do\_value == 1)

printf("Arg: Value = %f\n", val);

if (do\_list == 1){

printf("Arg: Array = [");

arr = strtok(arr, ",");

while (1){

printf("%f", atof(arr));

arr = strtok(NULL, ",");

if (arr != NULL)

printf(", ");

else

break;

}

printf("]\n");

}

}