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

Чуясова Тетяна

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

**Main.cpp**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h> |
|  | #include <stdlib.h> |
|  | #include <string.h> |
|  | #include <getopt.h> |
|  | int main(int argc, char \*argv[]){ |
|  | int i; |
|  | float val; |
|  | int list, version, help, all, short\_, create; |
|  | char \*file, \*arr; |
|  | struct option options[] = {{"list", required\_argument, 0, 'l'}, |
|  | {"version", no\_argument, 0, 'v'}, |
|  | {"help", no\_argument, 0, 'h'}, |
|  | {"all", no\_argument, 0, 'a'}, |
|  | {"short", no\_argument, 0, 's'}, |
|  | {"create", required\_argument, 0, 'c'}, |
|  | {0, 0, 0, 0}}; |
|  | while ((i = getopt\_long(argc, argv, "ahvsc:V:l:o::", options, NULL)) != -1){ |
|  | switch (i){ |
|  | case 'l': |
|  | list = 1; |
|  | arr = optarg; |
|  | break; |
|  | case 'v': |
|  | version = 1; |
|  | break; |
|  | case 'h': |
|  | help = 1; |
|  | break; |
|  | case 'a': |
|  | all = 1; |
|  | break; |
|  | case 's': |
|  | short\_ = 1; |
|  | break; |
|  | case 'c': |
|  | create = 1; |
|  | file = optarg; |
|  | break; |
|  | default: |
|  | break;} |
|  | } |
|  | if (all == 1) |
|  | printf("Arg: All\n"); |
|  | if (help == 1) |
|  | printf("Arg: Help\n"); |
|  | if (version == 1) |
|  | printf("Arg: Version\n"); |
|  | if (short\_ == 1) |
|  | printf("Arg: Short\n"); |
|  | if (create == 1) |
|  | printf("Arg: Create file - %s\n", file); |
|  | if (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");} |
|  | } |

**CMakeLists.txt**

|  |
| --- |
|  |
| cmake\_minimum\_required(VERSION 3.17) |
|  | project(lab3\_AK) |
|  | set(CMAKE\_CXX\_STANDARD 14) |
|  | add\_executable(lab3\_AK main.cpp) |
|  |  |

**Посилання на репозиторій:**

https://github.com/txt2021/Lab3\_AK/tree/master/Lab3\_AK

**Результати виконання роботи:**

Програма підтримує наступні ключі та команди:

-l, --list

-v, --version

-h, --help

-a, --all

-s, --short

-c, --create