НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №2

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/AK-2\_lab2**](https://github.com/Shchirka/AK-2_lab2)

**Лістинг програми:**

**calculator.cpp**

#include "calculator.h"

double Calculator::Add (double a, double b)

{

return a + b + 0.5;

}

double Calculator::Sub (double a, double b)

{

return Add (a, -b);

}

**calculator.h**

#ifndef CALCULATOR\_H

#define CALCULATOR\_H

class Calculator

{

public:

double Add (double, double);

double Sub (double, double);

};

#endif//CALCULATOR\_H

**main.cpp**

#include <iostream>

#include "calculator.h"

using namespace std;

int main(){

Calculator x;

std::cout<< "5.8 - 3.6 = " <<x.Sub(5.8, 3.6)<<std::endl;

return 0;

}

**Makefile**

all: main

main: main.o calculator.o

g++ main.o calculator.o -o main

main.o: main.cpp

g++ -c main.cpp

calculator.o: calculator.cpp

g++ -c calculator.cpp

clean:

rm -rf \*.o

**CMakeList.txt**

cmake\_minimum\_required(VERSION 3.16.3)

project("lab2")

add\_library(calculator STATIC calculator.cpp)

add\_executable("${PROJECT\_NAME}" main.cpp)

target\_link\_libraries("${PROJECT\_NAME}" calculator)

**Висновок**

В результаті виконання роботи було створено проект з трьома файлами: одним файлом заголовка та двома вихідними файлами. Створено `Makefile` та `CMakeLists.txt`. Результатом виконання роботи є: одна бібліотека та виконуваний файл. Створено із файлу `CMakeLists.txt` сценарій збірки для системи збирання`Ninja`.