-7

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил:

Студент группы Y2333

Сааль С. Ф.

ОТЧЕТ

о лабораторной работе № 9

по теме: Работа с файлами

по дисциплине: Разработка программных модулей

Санкт-Петербург 2020

Проверил:

Антонов. М.Б.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет среднего профессионального образования

1. Цель и задачи

Цель: реализация чтения данных из файла.

1. Задание

Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран только цитаты, то есть предложения, заключенные в кавычки.

1. КОд программы

Файл main.cpp:

#include <fstream>

#include "quotes.h"

using namespace std;

int main() {

ifstream fin("../input.txt");

list<string> quotes = findQuotes(fin);

printQuotes(quotes);

return 0;

}

Файл quotes.h:

#ifndef LAB9\_QUOTES\_H

#define LAB9\_QUOTES\_H

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <list>

using namespace std;

void checkSymbol(string &quote, bool &opened, char &symbol, list<string> &quotes);

list<string> findQuotes(ifstream &fin);

void printQuotes(list<string> &quotes);

#endif //LAB9\_QUOTES\_H

Файл quotes.cpp:

#include "quotes.h"

using namespace std;

void checkSymbol(string &quote, bool &opened, char &symbol, list<string> &quotes) {

if (opened || symbol == '"') {

quote += symbol;

}

if (symbol == '"') {

if (opened) {

quotes.push\_back(quote);

quote = "";

}

opened = !opened;

}

}

list<string> findQuotes(ifstream &fin) {

char symbol;

bool opened = false;

string quote;

list<string> quotes;

while (!fin.eof()) {

symbol = fin.get();

checkSymbol(quote, opened, symbol, quotes);

}

return quotes;

}

void printQuotes(list<string> &quotes) {

for (string &quote : quotes) {

cout << quote << endl;

}

}

В качестве результата работы программы представлен скриншот результата выполнения программы для текста «

In "The Emperor's New Clothes," Hans Christian Andersen wrote, "A little child cried."

» на рисунке 1:

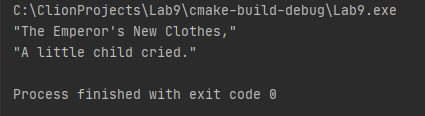


Рисунок 1

# ВЫВОД

В процессе выполнения лабораторной работы был получен опыт работы с файлами, символами и строками.