ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Інформатики

**Звіт**

з лабораторної роботи № 6

Виконав Перевірила

ст.гр.ІТІНФ-20-1 Кириченко I. Ю.

Самченко С.О.

Харків 2021

ВАРІАНТ 21 (1)

Розробити програму, яка зчитує текст і підраховує число повторень кожного слова, за винятком слів, зазначених у списку. Слова в тексті розділяються пробілами. Підрахунок числа повторень слова реалізовувати за допомогою асоціативного масиву, список слів для виключення реалізовувати за допомогою множини. Кожен раз, коли зустрілося слово зі списку, виводити повідомлення. Створити набір функцій для виведення результатів і винести їх в окремий файл. Оголошення функцій винести в заголовочний файл. Вихідні дані зчитати з файлу і вивести в файл.

myfile.txt

Total Commander has context menus for some interface elements. In the file panels, you can call the system context menu by pressing Shift+F10. In 64-bit versions of Windows, files and directories also display an additional X64 or X32 submenu.

Source.cpp

#include "function.h"

int main() {

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

string STRword;

ifstream fin;

READfile(fin, STRword);

cout << "поток слов:\n" << STRword << endl << endl;

DELsybl(STRword);

stringstream EXSwords("in the of and");

stringstream words(STRword);

set<string> EXSset;

setIN(EXSwords, EXSset);

map<string, int> M;

mapIN(words, EXSset, M);

ofstream fout;

WRITEfile(fout, M);

system("pause");

return 0;

}

function.h

#pragma once

#include <algorithm>

#include <Windows.h>

#include <iostream>

#include <sstream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <map>

#include <set>

using namespace std;

void READfile(ifstream& fin, string& str);

void DELsybl(string& word);

void setIN(stringstream& EXSwords, set<string>& S);

void mapIN(stringstream& FILEwords, set<string>& S, map<string, int>& M);

void WRITEfile(ofstream& fout, map<string, int>& M);

function.cpp

#include <algorithm>

#include <Windows.h>

#include <iostream>

#include <sstream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <map>

#include <set>

using namespace std;

void READfile(ifstream& fin, string& str) {

fin.open("myfile.txt");

if (!fin.is\_open()) {

cout << "такого файла не существует\n";

} else {

while (!fin.eof()) {

getline(fin, str);

}

cout << "файл успешно открыт\n";

}

}

void DELsybl(string& word) {

word.erase(std::remove\_if(word.begin(), word.end(),

[](auto& W) {return std::string(".,()").find(W) != string::npos; }), word.end());

}

void setIN(stringstream& FILEwords, set<string>& S) {

while (!FILEwords.eof()) {

string temp;

FILEwords >> temp;

if (!temp.empty()) S.insert(temp);

}

}

void mapIN(stringstream& FILEwords, set<string>& S, map<string, int>& M) {

while (!FILEwords.eof()) {

string temp;

FILEwords >> temp;

if (S.count(temp) == 0 && !temp.empty())

M[temp]++;

}

}

void WRITEfile(ofstream& fout, map<string, int>& M) {

fout.open("result.txt");

if (!fout.is\_open()) {

cout << "такого файла не существует\n";

} else {

for (std::map<string, int>::iterator it = M.begin(); it != M.end(); ++it) {

cout << "слово " << it->first << " встретилось в тексте " << it->second << " раз\n";

fout << "слово " << it->first << " встретилось в тексте " << it->second << " раз\n";

}

cout << "\nданные записаны в файл\n";

}

}



