МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Кафедра информационно-аналитических систем безопасности

имени Л.С. Берштейна

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе № 4**

**«Работа с файлами»**

**Вариант 3**

Выполнил:

студент гр. КТбо1-8

Талалай Данила Андреевич

«\_\_\_» 2017 г.

Профессор кафедры ИАСБ

Беляков Станислав Леонидович

«\_\_\_» 2017 г.

Таганрог – 2017

Оглавление

[Вариант задания 3](#_Toc501480355)

[Демонстрация работы программы 4](#_Toc501480356)

[Код программы 5](#_Toc501480357)

[Заключение 6](#_Toc501480358)

# Вариант задания

Практическую часть к лабораторной работе №4 необходимо взять из лабораторной

работы №3, дополнив ее некоторыми условиями:

• входными данными является файл;

• результаты работы записываются в другой файл;

• входные данные не ограничиваются одной строкой.

# Демонстрация работы программы

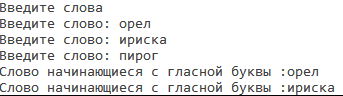


Рисунок 1 – Демонстрация работы программы

# Код программы

/\*Талалай Данила Андреевич

Лабораторная работа №4

Вариант №3

Практическую часть к лабораторной работе №4 необходимо взять из лабораторной

работы №3, дополнив ее некоторыми условиями:

• входными данными является файл;

• результаты работы записываются в другой файл;

• входные данные не ограничиваются одной строкой.\*/

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

struct Word {

char data[255];

int size;

int count;

};

int sizeSTR(char \*x) {

int y = strlen(x);

return y;

}

int amountM(char \*x, int n) {

int Amount = 0;

char M[] = { 'й', 'у', 'е', 'ъ', 'ы', 'а', 'о', 'э', 'я', 'и', 'ь', 'ю' };

for (int i = 0; i < n; i++) {

for (int j = 0; j < 13; j++) {

if (x[0] == M[j] || (x[i] == ' ' && x[i + 1] == M[j])) {

Amount++;

}

}

}

return Amount;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

Word words[10];

int n = 3;

FILE \*f = fopen("File.txt", "r");

printf("Введите слова \n");

for (int i = 0; i < n; i++) {

printf("Введите слово: ");

fscanf(f,"%s", &words[i].data);

words[i].size = sizeSTR(words[i].data);

}

fclose(f);

f = fopen("output.txt", "w");

int maxCount = 0;

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (words[i].count > maxCount) {

maxCount = words[i].count;

}

fprintf(f,"Слово начинающиеся с гласной буквы :%s \n", words[i].data);

}

fclose(f);

\_getch();

return 0;

}

# Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы № 4, изучили понятие файл данных и научились использовать его в программе.