Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Лабораторная работа № 10.

Программные средства для работы с файлами.

Текстовые файлы.

Выполнила: студентка 1 курса группы ИП-013

Иванов Леонид Дмитриевич

Преподаватель: Перцев Игорь Владимирович

**Задание**

Создать текстовый файл из нескольких строк, в каждой строке несколько слов.

Задание.

Считать строки из файла. Строки разбить на слова. Слова отсортировать по алфавиту и вывести во второй файл.

Слова сохранить с списке или динамическом массиве (количество элементов в структуре данных должен быть равен количеству слов в файле)

КОД ПРОГРАММЫ № 1

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

main()

{

char ch;

char text[] = { "Good luck\nTalk to you \n" }; int arr[100][2];

int j = 0, i = 0, k, l;

FILE\* pf, \* pr;

pf = fopen("text.txt", "w");

system("CLS");

fputs(text, pf);

fclose(pf);

pf = fopen("text.txt", "r");

while ((ch = getc(pf)) != EOF)

{

if (ch != ' ' && ch != '\n')

{

j++;

}

if (ch == ' ' || ch == '\n')

{

arr[i][0] = j;

i++;

j = 0;

}

}

arr[i][0] = j;

i++;

arr[0][1] = i;

char\*\* text2 = new char\* [arr[0][1]];

text2[0] = new char[20];

i = 0; j = 0;

rewind(pf);

while ((ch = getc(pf)) != EOF)

{

if (ch != ' ' && ch != '\n')

{

text2[i][j] = ch;

j++;

}

if (ch == ' ' || ch == '\n')

{

i++;

text2[i] = new char[20];

j = 0;

}

}

i++;

fclose(pf);

int size = j;

char temp2[20];

int count = 0;

int temp;

for (int i = 0; i < size; i++)

{

for (int j = size; j >= i; j--)

{

if (text2[j][0] > text2[j + 1][0])

{

for (k = 0; k < arr[j][0]; k++)

{

temp2[k] = text2[j][k];

}

for (k = 0; k < arr[j + 1][0]; k++)

{

text2[j][k] = text2[j + 1][k];

}

for (k = 0; k < arr[j][0]; k++)

{

text2[j + 1][k] = temp2[k];

}

temp = arr[j][0];

arr[j][0] = arr[j + 1][0];

arr[j + 1][0] = temp;

}

}

}

pr = fopen("text2.txt", "w");

for (j = 0; j <= size + 1; j++)

{

for (i = 0; i < arr[j][0]; i++)

{

putc(text2[j][i], pr);

}

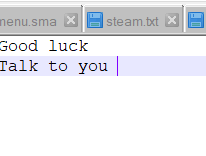
putc('\n', pr);

}

fclose(pr);

delete text2;

}

**Скриншоты** **до**

 **после**