МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №9

з дисипліни "Алгоритмізація та програмування"

Виконала:

ст. гр. КН-110 Кручковська Христина

Викладач:

Гасько Р.Т.

Тема: "Ввід-вивід рядків"

Мета: Робота з текстовими файлами, ввід-вивід текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, крім того рядка, що містить найкоротше слово.

```
2) Надрукувати номер цього рядка.
Код:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX LENGHT 255
void formf(FILE* file)
{
  char buffer[MAX LENGHT+2];
  printf("Please input 10 strings:\n");
  for(int i=0; i<10; i++)
  {
    fgets(buffer,MAX LENGHT,stdin);
    fputs(buffer,file);
    if(ferror(file))
       printf("Error!\n");
```

```
exit(1);
     }
  rewind(file);
int smallestword(char* str)
{
  char* text = malloc(sizeof(str));
  strcpy(text,str);
  char delimeters[]= " ,.-:;?!\n;";
  char *word=strtok(text,delimeters);
  int min=strlen(word);
  int lenghtofword;
  while(word)
  {
     lenghtofword=strlen(word);
     if(lenghtofword<min)</pre>
       min=lenghtofword;
     word = strtok(NULL,delimeters);
  return min;
void showfile(FILE* file)
```

```
{
  char buffer[MAX LENGHT+2];
  while(1)
  {
    fgets(buffer,MAX LENGHT+1,file);
    if(feof(file))
       break;
    printf("%s",buffer);
  rewind(file);
int stringpass(FILE* file)
{
  char buffer[MAX_LENGHT+2];
  int i=1, min, numofstr;
  min=MAX LENGHT+15;
  int len;
  while(1)
  {
    fgets(buffer,MAX_LENGHT+1,file);
    if(feof(file))
       break;
    len=smallestword(buffer);
    if(len<min)
```

```
min=len;
       numofstr=i;
     }
     i++;
  }
  rewind(file);
  return numofstr;
}
void copyfile(FILE *f1, FILE *f2, int num) {
  char buffer[MAX_LENGHT + 2];
  int i = 1;
  f2 = fopen("f2.txt", "wb");
  if (f2 == NULL) {
     printf("Error while reading!\n");
     exit(2);
  }
  while (1) {
     fgets(buffer, MAX_LENGHT + 1, f1);
     if (feof(f1)) break;
     if (i != num) {
       fputs(buffer, f2);
       if (ferror(f2)) {
          printf("Error while writing!\n");
          exit(1);
     }
```

```
i++;
  rewind(f1);
  fclose(f2);
  };
int main() {
  FILE* file1;
  FILE* file2=NULL;
  file1=fopen("file1.txt","w+b");
  if(file1==NULL)
  {
     printf("ERROR\n");
     return 1;
  }
  formf(file1);
  printf("\n");
  showfile(file1);
  int todestroy = stringpass(file1);
  copyfile(file1,file2,todestroy);
  printf("\n%d",todestroy);
  return 0;
Результат:
```

```
~/workspace/ $ ./algo9
Please input 10 strings:
love
desire
passion
hot
study
system
lviv
life
king
flower
love
desire
                          1 love
passion
                          2 desire
3 passion
4 study
hot
study
system
                          5 system
lviv
                          6 lviv
life
                           7 life
king
                           8 king
flower
                           9 flower
                          10
4~/workspace/ $
```