

Лабораторна робота №9

Тема: «Ввід-вивід рядків»

Виконав:

Дерев'янний Андрій,

КН-108(11 Варіант)

1. Постановка завдання:

11.

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

2) Надрукувати номер цього рядка.

2. Програма Розв'язку:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#define MAX_LENGTH 255
```

```
void formf(FILE* file)// Створення файлу
```

```
{
```

```
    char buffer[MAX_LENGTH+2];
```

```
    printf("Введіть 10 рядків:\n");
```

```
    for(int i=0;i<10;i++)
```

```
    {
```

```
        fgets(buffer,MAX_LENGTH,stdin);
```

```
        fputs(buffer,file);
```

```
        if(ferror(file))
```

```
        {
```

```
            printf("Помилка\n");
```

```
            exit(1);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    rewind(file);
```

```
}
```

```
int smallestword(char* str) // Пошук найкоротшого слова
```

```
{
```

```

char* text = malloc(sizeof(str));
strcpy(text,str);
char delimiters[] = " ,-.:?!\\n";
char *word=strtok(text,delimiters);
int min=strlen(word);
int lenghtofword;
while(word)
{
lenghtofword=strlen(word);
if(lenghtofword<min)
{
min=lenghtofword;
}
word = strtok(NULL,delimiters);
}
return min;
}

```

```

void showfile(FILE* file) //Вивід файлу на екран
{
char buffer[MAX_LENGTH+2];
while(1)
{
fgets(buffer,MAX_LENGTH+1,file);

iffeof(file))
break;

printf("%s",buffer);
}

rewind(file);
}

```

```

int stringpass(FILE* file) //Визначення номеру рядка по умові
{
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) // Копіювання рядків з вихідного файлу в кінцевий (мінус
найкоротший рядок)
{
char buffer[MAX LENGHT + 2];
int i = 1;
f2 = fopen("file2.txt", "wb");

if (f2 == NULL)
{
printf("Помилка\n");
exit(2);
}

```

```

}

while (1)
{
    fgets(buffer, MAX_LENGTH + 1, f1);

    if (feof(f1))
        break;

    if (i != num)
    {
        fputs(buffer, f2);

        if (ferror(f2))
        {
            printf("Помилка\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("Помилка\n");
```

```
return 1;
```

```
}
```

```
formf(file1);
```

```
printf("\n");
```

```
showfile(file1);
```

```
int todestroy = stringpass(file1);
```

```
copyfile(file1,file2,todestroy);
```

```
printf("\n%d\n",todestroy);
```

```
showfile(file2);
```

```
return 0;
```

```
}
```