

Лабораторна робота №8

Тема: «Блоковий ввід-вивід»

Виконав:

**Дерев'янний Андрій,
КН-108(11 Варіант)**

1. Постановка завдання:

11. Структура "Відеокасета":
- назва фільму;
 - режисер;
 - тривалість;
 - ціна.

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;  
}
```