

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №9

«Рядки»

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»

Варіант №2

Виконав:

студент групи КН-109

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Варецький Я.Ю.

Львів – 2018 р.

Тема: "Ввід-вивід рядків"

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

Постановка завдання:

1. Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію
2. Скопіювати у файл F2 тільки ті рядки з F1, які починаються з букви «А».
3. Підрахувати кількість слів в F2.

Програма розв'язку завдання :

```
#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

void write(FILE *F,int number){
    char words[257];
    printf("Put %d strings to fill the first file:\n",number);
    for(int i = 0; i < number;i++){
        fgets(words,255,stdin);
        if (words[strlen(words)-1]!='\n') {
            words[strlen(words)]='\n';
            words[strlen(words)+1]='\0';
        }
        fputs(words,F);
    }
    rewind(F);
}

void print(FILE *F){
    char words[257];
    int count = 1;
    fgets(words,256,F);
    do{
        printf("%d. %s",count++,words);
        fgets(words,256,F);
    }
```

```

    }while(!feof(F));
    rewind(F);
}

void copy(FILE *f1,FILE *f2){
    char words[257];
    fgets(words,256,f1);
    do{
        if(words[0] == 'A'){
            fputs(words,f2);
        }
        fgets(words,256,f1);
    }while(!feof(f1));
    rewind(f2);
    rewind(f1);
}

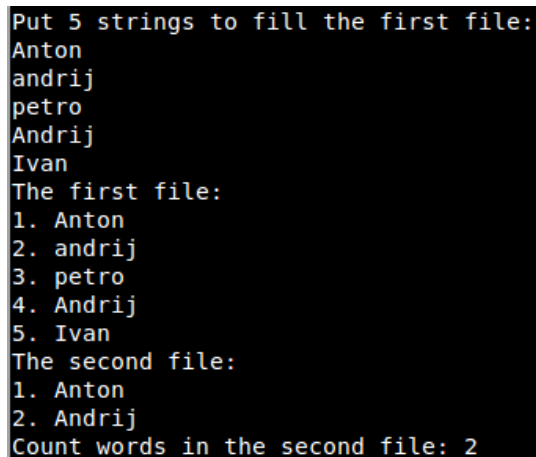
int count(FILE *F){
    char words[257];
    int count = 0;
    fgets(words,256,F);
    do{
        count ++;
        fgets(words,256,F);
    }while(!feof(F));
    rewind(F);
    return count;
}

int main(){
    FILE *f1,*f2;
    if ((f1=fopen("F1.txt", "w+b"))==NULL || (f2=fopen("F2.txt", "w+b"))==NULL){
        printf("Error reading file!");
        exit(2);
    }
}

```

```
}  
write(f1,5);  
printf("The first file:\n");  
print(f1);  
copy(f1,f2);  
printf("The second file:\n");  
print(f2);  
printf("Count words in the second file: %d\n",count(f2));  
fclose(f1);  
fclose(f2);  
return 0;  
}
```

Результати роботи програми:



```
Put 5 strings to fill the first file:  
Anton  
andrij  
petro  
Andrij  
Ivan  
The first file:  
1. Anton  
2. andrij  
3. petro  
4. Andrij  
5. Ivan  
The second file:  
1. Anton  
2. Andrij  
Count words in the second file: 2
```

Висновок:

Під час виконання цієї лабораторної я попрацював з текстовими файлами, вводом-виводом текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.