Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Алгоритми та структури даних

Лабораторна робота №6

«Робота з файлами»

Виконав:

студент групи ІО-61

Лисенко Д. В.

Залікова книжка № 6116

Київ

2016 р.

Файл багато в чому нагадує магнітну стрічку, початок якої заповнений записами, а кінець поки що вільний. У програмуванні існує кілька різновидів файлів, що відрізняються методом доступу до його компонентів: файли послідовного доступу і файли довільного доступу.

Найпростіший метод доступу полягає в тому, що по файлу можна рухатися тільки послідовно, починаючи з першого його елемента, і, крім цього, завжди існує можливість почати перегляд файлу з його початку. Таким чином, щоб дістатися до п'ятого елемента файлу, необхідно, почавши з першого елемента, пройти через попередні чотири. Такі файли називають файлами послідовного доступу. У послідовного файлу доступний завжди лише черговий елемент. Якщо в процесі виконання завдання необхідний будь-якої з попередніх елементів, то необхідно повернутися в початок файлу і послідовно пройти всі його елементи до потрібного.

**type**

fi=**array**[1..100] **of** integer;

fs=**array**[1..100] **of** string;

**var**

file\_: text;

ch, int: integer;

b: boolean;

str: string;

**procedure** read\_line(w: string; n:integer);

**var** i,int: integer; str: string; f:text;

**begin**

reset(f, w);

i:=1;

**while not** eof(f) **do begin**

readln(f,int);

readln(f,str);

**if** i=n **then begin**

writeln('integer: ', int);

writeln('string: ', str);

**break**

**end**;

i:=i+1

**end**;

close(f)

**end**;

**procedure** write\_line(w: string; int: integer; str: string);

**var** f:text; i:integer;

**begin**

append(f, w);

writeln(f, int);

writeln(f, str);

close(f);

reset(f, w);

i:=0;

**while not** eof(f) **do begin**

readln(f);

readln(f);

i:=i+1

**end**;

writeln('запись прошла успешно в строку ', i);

close(f)

**end**;

**procedure** delete\_line(w: string; n: integer);

**var** f: text; a1: fi; a2: fs; i,k: integer;

**begin**

reset(f, w);

i:=1;

k:=1;

**while not** eof(f) **do begin**

**if** i<>n **then begin**

readln(f, a1[k]);

readln(f, a2[k]);

k:=k+1

**end**

**else begin**

readln(f);

readln(f)

**end**;

i:=i+1

**end**;

close(f);

rewrite(f, w);

i:=1;

**for** i:=1 **to** k-1 **do begin**

writeln(f, a1[i]);

writeln(f, a2[i]);

**end**;

close(f)

**end**;

**procedure** read\_file(w: string);

**var** int:integer; str:string; f:text;

**begin**

reset(f, w);

writeln('------');

**while not** eof(f) **do begin**

readln(f, int);

readln(f, str);

writeln(int,' ', str)

**end**;

close(f)

**end**;

**begin**

b:=True;

**while** b **do begin**

writeln('1 - добавить запись; 2 - прочитать заданную строку; 3 - вывести содержимое всего файла; 4 - удалить заданную строку; 5 - остановка программы');

readln(ch);

**case** ch **of**

1: **begin**

writeln('введите число и стоку, которые неободимо записать');

readln(int);

readln(str);

write\_line('text', int, str)

**end**;

2: **begin**

write('введите номер строки для чтения: ');

readln(int);

read\_line('text', int);

**end**;

3: read\_file('text');

4: **begin**

write('введите номер строки для удаления: ');

readln(int);

delete\_line('text', int);

**end**;

5: b:=False;

**else** writeln('введена неправильная комманда')

**end**;

writeln('-----------------------------')

**end**

**end**.

Висновок: Я навчився працювати з файлами, а саме записувати та зчитувати інформацію з них.