Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра ІПІ

Звіт

з лабораторної роботи № 1.1 з дисципліни «Основи програмування 2»

TT .	•	•	•	••
,, Проектування і	опо піз	9 HEADISTMID	DUVTNIHHLAFA	CONTUDALLIA
IIDUUNI YDANNA I	апаліз	ajii uuni mid	риллиширого	CUDIVDANNA
)) I J		· · · · I	J	- I J

Виконав	<u> III-15 Костін Вадим</u>	
	(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)	
Перевірив(ла)	Вєчерковська Анастасія Сергіївна	
	(прізвище, ім'я, по батькові)	

Завдання

15. Створити текстовий файл. Переписати його компоненти до нового текстового файлу, вставляючи в кінець кожного рядка літеру, що є останньою в першому слові рядка. Вивести вміст вихідного і створеного файлів.

Програма на С++

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
vector<string> createText();
void createFile(string, vector<string>);
void outputFile(string);
void createSecondFile(vector<string>,string);
char findCharecter(string);
int main(){
    string Name1="File1.txt", Name2="File2.txt";
    vector<string> Text;
    Text=createText();
    createFile(Name1,Text);
    outputFile(Name1);
    createSecondFile(Text,Name2);
    outputFile(Name2);
    system("pause");
vector<string> createText(){
    cout<<"While input the text press Enter \</pre>
    \nto input new line and \
    \nCtrl+D to finish input "<<endl;</pre>
    cout<<"\nEnter texr:"<<endl;</pre>
    string str;
    int code=4;
    vector<string> text;
```

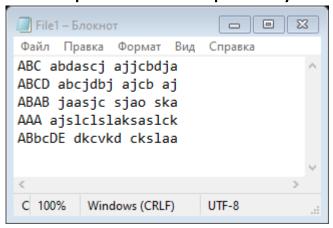
```
while(int(str[0])!=code){
        getline(cin,str);
        text.push_back(str);
    return text;
void createFile(string name, vector<string> text){
    ofstream outFile(name, ios::trunc);
    if(!outFile.is_open()) cout<<"Cannot create the File!"<<endl;</pre>
    for (int i = 0; i < text.size()-1; i++)</pre>
        outFile<<text[i]<<endl;</pre>
    outFile.close();
void outputFile(string name){
    cout<<"\nFile \""<<name<<"\":"<<endl;</pre>
    ifstream inFile(name);
    if(!inFile.is_open()) cout<<"Cannot open the File!"<<endl;</pre>
    string str;
    while(!inFile.eof()){
        getline(inFile,str);
        cout<<str<<endl;</pre>
    inFile.close();
void createSecondFile(vector<string> text, string name2){
    ofstream outFile(name2, ios::trunc);
    string str;
    if(!outFile.is_open()) cout<<"Cannot create the file!"<<endl;</pre>
    for(int i=0;i<text.size()-1;i++){</pre>
        str=text[i];
        str = str + ' ' + findCharecter(str);
        outFile<<str<<endl;</pre>
    outFile.close();
```

```
char findCharecter(string str){
   int pos=0;
   for (int i = 0; str[i]!=' '; i++)
   {
      pos++;
   }
   return str[--pos];
}
```

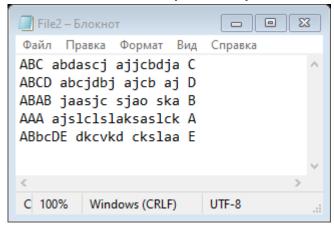
Тестування програми

```
While input the text press Enter
to input new line and
Ctrl+D to finish input
Enter texr:
ABC abdascj ajjcbdja
ABCD abcjdbj ajcb aj
ABAB jaasjc sjao ska
AAA ajslclslaksaslck
ABbcDE dkcvkd ckslaa
^D
File "File1.txt":
ABC abdascj ajjcbdja
ABCD abcjdbj ajcb aj
ABAB jaasjc sjao ska
AAA ajslclslaksaslck
ABbcDE dkcvkd ckslaa
File "File2.txt":
ABC abdascj ajjcbdja C
ABCD abcjdbj ajcb aj D
ABAB jaasjc sjao ska B
AAA ajslclslaksaslck A
ABbcDE dkcvkd ckslaa E
Press any key to continue
PS D:\Projects\OP\Lab 1.1>
```

Вміст створенного файлу "File1.txt"



Вміст вихідного файлу "File1.txt"



Програма на Python

```
def import_text():
    print('While input the text press Enter \
    \nto input new line and \
    \nCtrl+D to finish input \
    \n\nEnter text:')
    import sys
    text=sys.stdin.read()
    text[:len(text)-1]
    return text

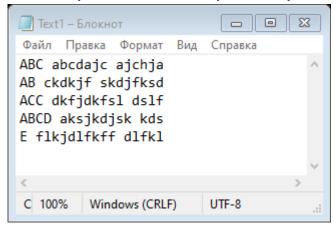
def create_file(text,name):
    with open(name,'wt') as fwrite:
        fwrite.write(text)
```

```
def output_file(name):
    with open(name, 'rt') as fread:
        text=fread.read()
        print("\nFile \"",name,"\":\n",text,sep="")
def create_second_file(name1,name2):
    fread=open(name1,'rt')
    fwrite=open(name2,'wt')
    while True:
        line=fread.readline()
        if not line:
            break
        line=line.strip('\n') + ' ' + str(find_charecter(line))
        fwrite.write(line+'\n')
    fread.close()
    fwrite.close()
def find_charecter(line):
    for i in range(len(line)):
        if line[i]==' ':
            return line[i-1]
Name1="Text1.txt"
Name2="Text2.txt"
Text=import_text()
create_file(Text,Name1)
output_file(Name1)
create_second_file(Name1,Name2)
output_file(Name2)
input("Press Enter to continue...")
```

Тестування програми

```
While input the text press Enter
to input new line and
Ctrl+D to finish input
Enter text:
ABC abcdajc ajchja
AB ckdkjf skdjfksd
ACC dkfjdkfsl dslf
ABCD aksjkdjsk kds
E flkjdlfkff dlfkl
File "Textl.txt":
ABC abcdajc ajchja
AB ckdkjf skdjfksd
ACC dkfjdkfsl dslf
ABCD aksjkdjsk kds
E flkjdlfkff dlfkl
File "Text2.txt":
ABC abcdaje ajchja C
AB ckdkjf skdjfksd B
ACC dkfjdkfsl dslf C
ABCD aksjkdjsk kds D
E flkjdlfkff dlfkl E
Press Enter to continue...
```

Вміст створенного файлу "Text1.txt"



Вміст вихідного файлу "Text2.txt"

