

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет України**  
**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра прикладної математики**  
(назва кафедри)

**Лабораторна робота № 8а**

**з дисципліни «Програмування»**

**Виконав:**

**Студент групи КМ-53 Галета Максим Сергійович**

(шифр групи)

(прізвище, ім'я, по батькові)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Перевірів:**

**Викладач Громова В. В.**

(прізвище, ініціали)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Оцінка**

**Київ – 2016**

## ЗМІСТ

1	Мета роботи _____	3
2	Завдання лабораторної роботи _____	3
3	Вимоги до програми _____	3
4	Склад і структура даних _____	4
5	Опис програми _____	4
ВИСНОВКИ _____		6
Додаток А. Текст програми _____		7

## **1 МЕТА РОБОТИ**

Вивчення файлових типів даних, придбання практичних навичок створення й редагування текстових і бінарних файлів у мові C.

## **2 ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ**

Скласти програму на мові C, яка робить обчислення відповідно до варіанта.

### **Варіант №4**

1. Скопіювати з файлу F1 в файл F2 рядки, починаючи з 4.
2. Підрахувати кількість символів в останньому слові F2.

## **3 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМИ**

1. Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію.
2. Обов'язково повинен бути перегляд створеного файлу (виведення на екран).
3. Виконувати введення додаткової інформації за запитом.
4. Виведення результуючого файлу.

## 4 СКЛАД І СТРУКТУРА ДАНИХ

В області оголошення змінних задані такі змінні:

Глобальні змінні: `lines *head; int count.`

1. Функція **void menu()**  
    `int punkt, ch`
2. Функція **lines \*NewLine()**  
    `lines *element`
3. Функція **void AddNewLine(lines \*element)**  
    `lines *current`
4. Функція **char \*NameOfFile()**  
    `char *name`
5. Функція **void DownloadFromFile(char \*name)**  
    `lines *element, *prev, *current;`
6. Функція **void CopyToFile(char \*name1, int position, char \*name2)**  
    `lines *element, *prev, *current;`
7. Функція **int length(char \*str)**  
    `int i, j`

## 5 ОПИС ПРОГРАМИ

Функція **void frame()** являє собою обкладинку програми. На екран виводяться: номер лабораторної роботи, тема, варіант, ініціали студента.

Функція **void menu()** представляє собою меню програми.

Функція **void SaveToFile()** зберігає інформацію в файл.

Функція **void DownloadFromFile()** завантажує інформацію з файлу.

Функція **void AddNewLine()** додає новий рядок до списку.

Функція **lines \*NewLine()** являє собою введення користувачем рядка.

Функція **void CopyToFile()** копіює вміст одного файлу в інший.

Функція **int length()** підраховує довжину останнього слова.

Функція **void DeleteFromFile()** видаляє з файлу номер рядка введений користувачем.

Функція **void List()** виводить вміст файлу на екран.

## **ВИСНОВКИ**

Під час виконання цієї лабораторної роботи вивчено файлові типи даних, придбано практичні навички створення й редагування текстових і бінарних файлів у мові С.

## Додаток А. Текст програми

```

void menu()
{
    int punkt=0, ch;
    const char *PunktMenu[7]=
    {
        "1) Додати новий рядок ",
        "2) Зберегти до файлу ",
        "3) Скопіювати до файлу",
        "4) Завантажити з файлу",
        "5) Видалити з файлу  ",
        "6) Видалити файл   ",
        "7) Вийти з програми  "
    };
    while(true)
    {
        ukr(1251);
        textcolor(LightCyan);
        gotoxy(37,1);
        printf("МЕНЮ");
        gotoxy(37,2);
        ukr(866);
        for(short i=0; i<4; i++)
            putchar(196);
        ukr(1251);
        for(int i=0; i<7; i++)
        {
            if (i==punkt)
            {
                textcolor(Black);
                textbackground(LightCyan);
                gotoxy(2,4+i);
                printf("%s",PunktMenu[i]);
                textbackground(Black);
            }
            else
            {
                textbackground(Black);
                textcolor(White);
                gotoxy(2,4+i);
                printf("%s",PunktMenu[i]);
            }
        }
        gotoxy(79,13);
        ch=getch();
        switch(ch)
        {

```

```

case 80:
    punkt+=1;
    if(punkt>6)
        punkt=0;
    break;
case 72:
    punkt-=1;
    if(punkt<0)
        punkt=6;
    break;
case 13:
    if(punkt==0)
        AddNewLine(NewLine());
    if(punkt==1)
        SaveToFile(NameOfFile(ArrStr[0],ArrStr[1],19,29));
    if(punkt==2)

CopyToFile(NameOfFile(ArrStr[2],ArrStr[5],19,29),position(ArrStr[2],ArrStr[4],19,29),NameOfFile(ArrStr[2],
ArrStr[3],19,29));

        if(punkt==3)
            List();
        if(punkt==4)
            DeleteFromFile(NameOfFile(ArrStr[8],ArrStr[9],17,30));
        if(punkt==5)
            DeleteFile(NameOfFile(ArrStr[10],ArrStr[11],15,31));
        if(punkt==6)
        {
            FreeMemory();
            return;
        }
        break;
    }
}
}

```