**Лабораторная работа 5.**

**Стандартные диалоги. Файловые типы.**

1. С помощью стандартного диалога выбрать папку и загрузить из нее в **ListBox** все названия текстовых файлов.

Переписать из текстовых файлов, названия которых выделены в **ListBox** в другой текстовый файл, заданный с помощью **SaveFileDialog:**

1. :нечетные строки;
2. строки, в которых нет цифр;
3. все строки, кроме пустых;

Определить в текстовых файлах, названия которых выделены в **ListBox**:

1. количество строк в файлах;
2. количество символов в файлах;
3. количество символов в последних строках.

Загрузить текстовыйфайл в компонент **ListBox.**Переписать в другой текстовый файл:

1. строки списка в обратном порядке (последняя, предпоследняя,..);
2. выделенные строки;
3. строки отсортированного списка.

Для выбора файлов использовать стандартные диалоги**OpenFileDialog**и**SaveFileDialog**.

2. Задан текстовый файл, в строках которого через пробел содержится информация согласно задания (вариант задания определяет преподаватель).

Необходимо предусмотреть следующие операции:

* возможность сохранения данных из текстового файла в битовый файл;
* возможность загружать данные из битового файла следующим образом:

Пример: Текстовый файл содержит в строках (через пробел) следующую информацию:

Фамилия Имя Отчество Улица Дом Квартира

Форма для отображения данных из битового файла выглядит следующим образом:



* при выделении соответствующего элемента из ListBox должны отображаться данные соответствующей записи;
* предусмотреть возможность добавления, удаления и изменения данных;
* все операции должны реализовываться через меню и контекстное меню.

Варианты для второго задания:

**Задание 1.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

–название груза,

– номер вагона,

– стоимость перевозки,

– дата отгрузки,

– дата возврата вагона.

Определить общую стоимость перевозок. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 2.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– номер посылки,

– вес посылки,

– цена,

– дата отправки,

– пункт назначения.

Определить средний вес посылок. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 3.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– название товара,

– название фирмы-производителя,

– цена,

– количество,

– дата поступления на склад.

Определить общую стоимость товаров. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 4.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– наименование товара,

– место покупки,

– цена,

– дата покупки.

Определить общую стоимость покупок. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 5.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– название заказа,

– дата заказа,

– стоимость,

– код исполнителя,

– дата выполнения.

Определить общую стоимость заказов. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 6.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– Ф.И.О.,

– должность,

– оклад,

– дата поступления на работу,

Определить средний оклад. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 7.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– Фамилия владельца,

– номер автомобиля,

– марка автомобиля,

– дата выпуска,

– дата регистрации.

Вывести всех владельцев автомобилей указанной марки. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 8.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– Ф.И.О.,

– вес,

– рост,

– дата рождения,

– пол,

– место рождения.

Определить количество человек, чей вес больше заданного. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 9.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– шифр книги,

– название,

– автор,

– дата последней выдачи,

– год издания.

Определить количество книг указанного автора. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 10.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– номер билета,

– номер рейса,

– цена,

– дата продажи,

– фамилия кассира.

Определить сумму и количество проданных билетов. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 11.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– пункт назначения,

– номер рейса,

– стоимость билета,

– название авиакомпании.

Определить общее количество рейсов, выполняемых указанной авиакомпанией. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 12.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– наименование оборудования,

– дата покупки,

– срок гарантии (в месяцах),

– стоимость,

– фирма-производитель.

 Определить средний срок (в месяцах) гарантии. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 13.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– Ф.И.О. студента,

– факультет,

– курс,

– дата рождения,

– место рождения.

Определить общее количество студентов указанного курса. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 14.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– Ф.И.О. пациента,

– дата рождения,

– дата посещения врача,

– диагноз,

– пол.

Определить количество пациентов, которым был поставлен указанный диагноз. Информацию выдавать в виде сообщения.

**Задание 15.**

В текстовом файле храниться следующая информация:

– название валюты,

– цена покупки,

– цена продажи,

– дата,

– название банка.

Определить среднюю разницу между ценой продажи и ценой покупки для указанной валюты. Информацию выдавать в виде сообщения.