**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.

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.

**Лабораторная работа 6.**

**Разработка приложений использующих графику.**

I. Построить объемный чертеж, согласно варианта, и обеспечить изменение его размеров и перемещение:

В правильной четырехугольной пирамиде провести сечение, проходящее через одну из сторон основания и середину высоты.

II. Обеспечить постоянную закраску области (круга, эллипса, сектора, треугольника, прямоугольника, многоугольника) с возможностью выбора из **ComboBox**:

- вида фигуры;

- цвета заливки;

- вида кисти.

III. Загрузить из файла или буфера обмена рисунок, обеспечить его дорисовку разными цветами и сохранение в файле или буфере обмена.

IV. Обеспечить перемещение на форме нескольких рисунков (каждый перемещается по определенному закону) и реакцию на их возможное пересечение.

**Лабораторная работа 7.**

**Реализация механизма DragDrop.**

Создайте проект, содержащий компоненты **TextBox**, **Button**, **ListBox**, **label** и обеспечивающий решение следующих задач:

1. Кнопка позволяет сохранять/выводить данные в/из файла, меняя при нажатии соответствующее название для последующей операции.
2. Метка отражает произведенную операцию сохранения или вывода данных.
3. Перенос строки из **TextBox** в список методом **DragDrop:**

**-** с клавишами **Ctrl + D** происходит копирование строки;

**-** при переносе из **TextBox** в список источник меняет цвет на синий, по окончании переноса на белый;

**-** при копировании источник меняет свой цвет на красный, по окончании копирования на белый;

1. при нажатии клавиши **Shift** список очищается, а при нажатии **Shift+ Del** очищается **TextBox**.

**Лабораторная работа 4.**

Меню формы **MenuStrip.** На форме расположен компонент ListBox1 в котором заданы числа. Меню формы должно содержать следующие команды:

1. Возможность добавления чисел в список и удаления выделенного элемента из списка.
2. Возможность выполнения следующих операций:

Определить:

1. произведение первых 3 положительных чисел;
2. есть ли среди элементов списка с нечетными номерами хоть один нулевой, если есть, то эти элементы внести в отдельный список ListBox2.

5. Контекстное меню формы **ContextMenuStrip.** На форме расположен компонент ListBox1 в котором записаны строки. Контекстное меню компонента ListBox1 должно содержать следующие операции:

Найти:

1. строки, оканчивающиеся на русскую букву;
2. строки в которых содержится максимальное количество различных символов;