**Варианты заданий**

3. Список записей к врачу (в одной строке вводить: «Название врача, Дата»)

**Работа №4 (№1)**

Пример:

static void ShowHelp()

{

Console.WriteLine("Доступные команды:");

Console.WriteLine("a - добавить запись");

Console.WriteLine("d - удалить запись с номером n");

Console.WriteLine("h - список доступных команд");

Console.WriteLine("l - список всех записей");

}

Функция добавления записи.

static void AddNote(List<Note> notes)

{

Console.Write("Введите сообщение: ");

var newNote = Console.ReadLine(); // считываем сообщение

notes.Add(new Note(newNote)); // добавляем сообщение в конец списка

}

Функция удаления записи.

static void DeleteNote(List<Note> notes)

{

Console.Write("Введите номер записи для удаления: ");

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()) - 1;

// проверим существует ли введеный номер записи

if (n < notes.Count && n > -1)

{

notes.RemoveAt(n);

}

else

{

Console.WriteLine("Записи с указанным номером не существует");

}

}

switch (action)  
{  
// вывести все записи  
case 'l':  
NotesList(notes);  
break;  
case 'h':  
ShowHelp();  
break;  
// добавить запись  
case 'a':  
AddNote(notes);  
break;  
// удалить запись  
case 'd':  
DeleteNote(notes);  
break;  
default:  
Console.WriteLine("Неизвестная команда");  
break;  
}

1. Модернизировать консольное приложение, созданное , путем выноса основных операций в функции.

2. Функции должны иметь осмысленные названия, т.е. отображающие суть функ ции.

3. Создать структуру, содержащую четыре поля.

4. Заменить изначальный список на список структур.

5. Оформить отчет с описанием хода выполнения вашей лабораторной работы.

Модернизировать приложение .Вынести функционал в модули, модули оформить в виде подключаемых библиотек.

Добавить возможность сохранять внесенные данные на жисткий диск компьютера. Реализовать чтение и запись в файл.

Добавить в структуру два дополнительных поля.

Добавить обработки ошибок (файл не открылся, нету прав доступа и.т.д)

**Работа №5 (№2)**

**Задание:** Модернизировать приложение. Разработать класс или структуру классов вынести функционал.

Классы можно не выносить в отдельные модули.

Для отчета необходимо сформировать диаграмму классу.

**Работа №6 (№3)**

**Задание:** Модернизировать приложение.

Добавить возможность сохранения информации в таблицу Mircrosoft Excel.

Классы можно не выносить в отдельные модули.