

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина
Кафедра ЭВМ**

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

по дисциплине «Основы алгоритмизации и ООП»

Студенту **Башеву К.С., гр. 940**

1. Тема работы: «Разработка приложения с использованием динамических структур данных»

2. Срок сдачи студентом законченной работы 27 мая 2020 г.

3. Руководитель работы: Елесина Светлана Ивановна, к.т.н., доцент, доцент кафедры ЭВМ РГРТУ

4. Исходные данные к работе

1. Операционная система Windows XP/7/8/10
2. Язык программирования C/C++
3. Среда программирования MS Visual Studio C++
4. Индивидуальное задание

5. Содержание пояснительной записки

Задание

Содержание

Введение

1. Постановка задачи
2. Разработка алгоритмов
3. Разработка программы
4. Экспериментальная проверка программы
5. Руководство оператора.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложение – листинги программ.

Задание выдано «14» марта 2020 г. _____ / доцент каф. ЭВМ С.И. Елесина

Индивидуальное задание к курсовой работе по дисциплине «Основы алгоритмизации и ООП»

студенту группы 940 Башеву К.С.

Общие требования

Вариант задания связан с разработкой таблицы данных с использованием линейных однонаправленных списков.

Разрабатываемая программа должна обязательно выполнять следующие запросы:

- заполнение пустой таблицы;
- сохранение таблицы в файле;
- чтение таблицы из файла;
- вывод таблицы на экран;
- добавление элементов в таблицу;
- удаление элементов из таблицы;
- редактирование элементов таблицы;
- а также все запросы, которые указаны в индивидуальном задании.

Вызовы запросов должны осуществляться через систему меню с использованием средств визуального программирования *Visual Studio (Visual C++)*. Необходимо предусмотреть контроль ошибок пользователя при вводе данных. Результаты некоторых запросов должны выводиться в виде графиков или диаграмм.

При запуске приложение должно выдавать заставку, которая отражает назначение приложения.

Все элементарные действия должны быть оформлены в виде подпрограмм, а некоторые объявления и подпрограммы должны быть оформлены в виде модуля (модулей).

Индивидуальное задание

Вариант № 04. Домашняя кинотека

Информация о фильмах представлена в следующем виде:

- название;
- жанр;
- страна;
- год производства;
- режиссер;
- качество (формат);
- звук (оригинальный, дублированный, ...);
- время (продолжительность).

Написать программу, которая выполняет следующие запросы:

- по названию выводится информация о фильме;
- вывод фильмов определенного жанра и страны;
- в алфавитном порядке выводит список фильмов определенного режиссера;
- определение и вывод процентного соотношения фильмов в зависимости от страны производителя (диаграмма).

Задание выдано «14» марта 2020 г. _____ / доцент каф. ЭВМ С.И. Елесина