МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

по дисциплине «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 3125016

Выполнил:

Студент группы Р3125

Шадрухин Александр Сергеевич

Преподаватель:

Письмак Алексей Евгеньевич

Задание

- работания программа должна уделетнорять следующим требованиям:

 Клас, колекций экамилиров которог управлено программа, должно влезиловнать сортировку по умогнанию.

 Все требования к поляк класса (указанные в виде комментариев) должны быть выполнены.

 Для хранения необходним спользовать коллекцию тивы зауч. «III. Listabable

 При залуске приложения коллекция должны автоматически заполняться влаченнями из файла.

 Имя файла должно передаваться поргозмые с помощью красса заучами от при учения должны хранитися в файле в формате сву

 Чтение далини у файла необходним реализовать с помощью класса зауча, из Повотриться при за за предвеждения в предвижения в пре

- выер: вывести спраку по доступным командам

 выбр: вывести спраку по доступным сомандам

 выбр: вывести спраку по доступным сомандам

 выбр: выбр: выбр: в спраку по стоя выбра все элемента коллеции, и строозем представлении

 вытет пліц (сенелі) з добажня зомандамнем сомандамня коллеции, и сторого равен заданном

 выбр: в сенет в спраку обреждения выфенента коллеции, и сторого равен заданном

 строит выфенент за коллеции по его ключу

 строит выфененты коллецию

 важе: сокранить коллецию

 важе: сокранить коллецию

 важе: сокранить коллецию в файп

 вессите, строит (в делаже: считать и коллеции по строит из указанного файла. В скрипте содержатся команды в таком же виде, в котором их вводит пользователь в интерактивном режиме.

 скт: завершить программу (без сокранения в файл)

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить замение по ключу, сли нювое значение больше старого

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить значение по ключу, сли нювое значение больше старого

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить значение по ключу, сли нювое значение больше старого

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить значение по ключу, сли нювое значение больше старого

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить значение по ключу, сли нювое значение больше старого

 герцеса (делатет пліц (сеценет): заменить значение по ключу в заданный

 герцеса (делатет значения в коллеции все заменить, ключ которых правыше заданный

 герцеса (делатет значения в коллеции все заменить, ключ которых правыше заданный

 герцеса (делатет заменить заменить за коллеции все заменить в заданный

 герцеса (делатет заданным коллеции все заменить в заменить заданным заданным заданным в заданным в заданным заданным в заданным заданным в заданным заданным в заданным заданным заданным в заданным заданным заданным заданным заданным заданным заданным заданным з

- нее водужентия команды, вальеющиеся стандартнемия типами данных (примитивные типы, классы-оболочки, String, классы для хранения дат), должны вводиться в той же строке, что и имя команды.

 Все осставные типы данных (объекти классов, хранещиеся в коллесции) должны вводиться по одному none и строку.

 При вводе осставные типы данных (объекти классов, хранешциеся в коллесции) должны вводиться по одному none и строку.

 Если поле валяется епил'ю, то вводится имя одной из его констант (при этом ситсом констант должне быть предвартительно выведені».

 Если поле валяется епил'ю, то вводится имя одной из его констант (при этом ситсом констант должне быть предвартительно выведені».

 При несоррежение пользовательствою воде (введем строка, не валяющает мажение) предвожено повторить в вод поля.

 Аля веода значений пид іскложовать пустро строку.

 Поля с комментарыме "Эльненно того поля должно быть показанно сообщение об ошибке и предложено повторить ввод поля.

 Поля с комментарыме "Эльненно того поля должно темерироваться ввотматически" не должны водиться пользователем вручную при добавлении.

Ссылка на репозиторий:

https://github.com/AlexandrShadrukhin/ITMO/tree/main/Programming%20Labs/Lab_number_5

Вывод:

Во время выполнения лабораторной работы я научился работать с коллекциями, файлами, которые использует программа, а так же с обработкой некритических ошибок вместо завершения программы.