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

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №13 Файлы «Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:

Студент группы ИСП-22

Чеботарев М.Ю

Проверил:

Родин Е.Н.

Основная часть

Цель работы: изучить конструкция языка программирования С#

Ход выполнения работы:

Задание, согласно варианту 5:

5. Записать 1000 случайных чисел в диапазоне [-100;100] в файл a.txt. В файл otr.txt вывести отрицательные значения, в файл plus.txt положительные значения, в файл even.txt все нечетные числа.

Разработка алгоритма:

1. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 1.

```
💷 pr13var5
                   Записать 1000 случайных чисел в диапазоне [-100;100] в файл а.txt
В файл otr.txt вывести отрицательные значения
в файл риз.txt положительные значения
в файл even.txt все нечетные числа.
                              int value1 = random.Next(-100,100);
writer1.WriteLine(value1);
                         string line1;
                           while ((line1 = reader1.ReadLine()) != null)
                               int number = int.Parse(line1);
                                //проверяем на отрицательн
if (number < 0)
                                writer2.WriteLine(number);
}
                                //проверяем на положительное 
if (number > 0)
                                uriter3.WriteLine(number);
}
                                //проверяем на четность
if (number % 2 == 0)
                                      mriter4.WriteLine(number);
                     Console.WriteLine("Файлы a.txt, otr.txt, plus.txt и even.txt успешно созданы.");
                    //вывод результата для проверки
Console.WriteLine("\nCogeриимое a.txt:");
Console.WriteLine(File.ReadAllText(a));
                     Console.WriteLine("\пСодержимое otr.txt:");
Console.WriteLine(File.ReadAllText(otr));
                    Console.WriteLine("\nCogephumoe even.txt:");
Console.WriteLine(File.ReadAllText(even));
```

Пример выполнения программы показан на рисунке 3

```
© Консоль отладки Microsoft Visual Studio — Х

90
30
97
93
6
6
55
22
76

Содержимое even.txt:
72
-82
-26
-70
-100
-26
-8
4
-14
66
67
69
98
22
-12
14
66
-20
-46
-16
```

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы с файлами