|  |  |
| --- | --- |
| **К Г Э У** | МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  (ФГБОУ ВО «КГЭУ») |

**Отчёт по лабораторной работе № 6**

**«Потоки»**

**По дисциплине «Объектно-ориентированное программирование на языке C#»**

Выполнил: Хасаншин Д.Р.

Группа: ТРП-2-20

Проверил: Низямова А.Р.

Казань, 2021

**Вариант 18**

8. Написать программу, которая считывает текст из файла, находит самое длинное слово и определяет, сколько раз оно встретилось в тексте.

Код:

using System;

using System.IO;

using System.Threading.Tasks;

using static System.Console;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace z1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string path = "eext.txt";

List<string> lines = new List<string>();

int max = 0;

int k = 0;

string maxWord = " ";

using (StreamReader f = new StreamReader(path))

{

while (!f.EndOfStream)

{

lines.Add(f.ReadLine());

}

for (int i = 0; i < lines.Count; i++)

{

string[] line = lines[i].Split(' ', '.', ',', '!', '?');

for(int j = 0; j < line.Length; j++)

{

if (max < line[j].Length)

{

max = line[j].Length;

maxWord = line[j];

}

}

}

for (int i = 0; i < lines.Count; i++)

{

string[] line = lines[i].Split(' ', '.', ',', '!', '?');

for (int j = 0; j < line.Length; j++)

{

if (maxWord == line[j]) k++;

}

}

WriteLine($"Самое длинное слово: {maxWord} встречается в тексте: {k} раз/а, его длина: {max}");

f.Close();

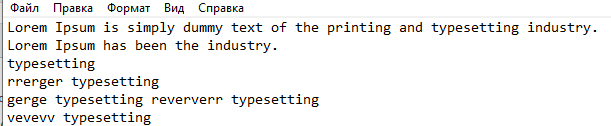
}

}

}

}

Файл:



Вывод:



8. Написать программу, которая считывает из текстового файла название спортивных клубов, вид спорта, адрес. Вывести в другой текстовый файл сгруппированные по виду спорта названия спортивных клубов и их адреса.

Код:

using System;

using System.IO;

using System.Threading.Tasks;

using static System.Console;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace z2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string path = "club.txt";

string path\_2 = "club\_2.txt";

string[] types = new string[10];

List<string> club = new List<string>();

try

{

StreamReader fr = new StreamReader(path);

StreamWriter fw = new StreamWriter(path\_2, true);

while (!fr.EndOfStream)

{

club.Add(fr.ReadLine());

}

for (int i = 0; i < club.Count; i++)

{

string[] clubs = club[i].Split(' ');

types[i] = clubs[1];// сохраняем виды спорта в отдельный массив

}

var type = types.Distinct().ToArray();//удаляем все повторения видов спорта

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

fw.Write($"{type[i]}:\n");

for (int j = 0; j < club.Count; j++)

{

string[] clubs = club[j].Split(' ');

if (clubs[1] == type[i])

{

fw.Write($"{clubs[0],10} {clubs[2],10}\n");

}

}

}

WriteLine("В файл записаны данные");

fr.Close();

fw.Close();

}

catch (Exception e)

{

WriteLine(e.Message);

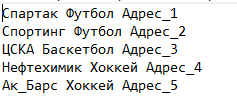
}

}

}

}

Файл, из которого берутся данные:



Файл, в который записываются данные:

