Лабораторная работа №6

Многие просиживали часами в одноклассниках и контакте но более правильно писать социальные сети для тех, кто там будет сидеть.

Цель сегодняшней работы приблизиться к этому, чтобы появилась вера что даже такие сложные вещи под силу идущему и учащему.

Html страницы состоят из тегов. Есть открывающие и закрывающие теги.

Наберите этот текст в блокноте и просмотрите его в браузере.

В С# есть возможность создавать такие файлы из множества других. Для начала поработаем с потоками ввода - вывода.

Ознакомьтесь данными программами и выполните их.

Контрольный пример

</html>

- 1) Создать на диске D: папку Work5.
- 2) Создать в папке Work5 текстовый документ t2.txt содержащий произвольный текст (для текста использовать латинские буквы и цифры).
- 3) Запустить интегрированную среду Visual Studio
 - Выполняем команду Главного меню

⊞Пуск ⇒Программы⇒Microsoft Visual Studio 2005⇒ Microsoft Visual Studio 2005

- 4) Создать консольное приложение на языке Visual C#:
 - Выполняем команду меню: File⇒New⇒Project...
 - В диалоговом окне в разделе Project types: выбираем Visual C#⇒Windows
 - В окне Templates выбираем Console Application
 - В строке Name: задаем имя программы: ConsoleApplication1
 - В строке Location указываем папку, где будут размещены файлы проекта.
 - Нажимаем кнопку Ok
- 5) C помощью встроенной справочной системы изучить использование классов StreamReader и StreamWriter.
 - Нажимаем клавишу F1
 - В появившемся окне справочной системы на вкладке Index в строке Filtered by: устанавливаем Visual C#
 - В строке Look for: вводим StreamReader и нажимаем | Enter
 - В правой части окна изучаем сведения по заданному классу (просмотреть описания методов ReadLine() и Close()).
 - Аналогичным образом находим описание класса StreamWriter.
- 6) Создать консольное приложение, которое будет выводить на экран строки файла t2.txt из папки Work5 на диске D:

Приводим текст программы к виду:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
```

```
using System. IO;
namespace ConsoleApplication1
  class Program
  {
    static void Main()
      Console.Clear();
      Console.WriteLine("Содержимое файла t2.txt");
      string s;
        //Открыть файловый поток для чтения
      StreamReader f1 = new StreamReader(@"d:\work5\t2.txt");
        //Считывание строк из файла
      while ((s=f1.ReadLine())!=null)
            //вывод считанной строки на экран
          Console.WriteLine(s);
      f1.Close(); //Закрыть файловый поток
         }
```

- 7) Проверить работу созданной программы
 - Запускаем программу клавишами Ctrl + F5 (или выполняем команду меню Debug⇒Start without debugging)
- 8) Создать консольное приложение, которое будет считывать с клавиатуры 10 строк и записывать их в файл z3.txt расположенный в папке Work5 на диске D:

Приводим текст программы к виду:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System. Text;
using System.IO;
namespace ConsoleApplication1
  class Program
    static void Main()
      Console.Clear();
      string s;
      int i;
        //Открыть файловый поток для записи
      StreamWriter f1 = new StreamWriter(@"d:\work5\z3.txt");
      for (i=1; i \le 10; i++)
        Console.Write("Ввести строку=");
          //Считать строку с клавиатуры
        s = Console.ReadLine();
          //вывод считанной строки в файл
        f1.WriteLine(s);
      }
      f1.Close(); //Закрыть файловый поток
       }
            }
```

- 9) Проверить работу созданной программы
 - Запускаем программу клавишами Ctrl + F5 (или выполняем команду меню Debug⇒Start without debugging)

- В Проводнике Windows открываем файл z3.txt и просматриваем его содержимое.
- 10) Создать в папке Work5 текстовый документ dat4.txt в который ввести (в столбец) несколько вещественных чисел. Примечание В качестве отделителя дробной части использовать запятую а не точку.
- 11) Создать консольное приложение, которое будет считывать числа из файла dat4.txt возводить их в квадрат и записывать полученные значения в файл out4.txt

Приводим текст программы к виду:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System. Text;
using System. IO;
namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    static void Main()
        Console.Clear();
        string s="";
        string s2;
        double x, y;
          //Открыть файловый поток для чтения
    StreamReader f1 = new StreamReader(@"d:\work5\dat4.txt");
          //Открыть файловый поток для записи
    StreamWriter f2 = new StreamWriter(@"d:\work5\out4.txt");
        //while (s != null)
        while ((s=f1.ReadLine())!=null)
            x = Convert.ToDouble(s);
            y = x * x;
            s2=y.ToString(); //Преобразовать Y в строку
                //вывод полученной строки в файл
            f2.WriteLine(s2);
        }
        f1.Close(); //Закрыть файловый поток f1
        f2.Close(); //Закрыть файловый поток f2
    } } }
```

Теперь мы готовы создать веб - страницу. Для этого мы выполним контрольный пример.

```
sing System;
using System.Collections.Generic;
//using System.Ling;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Dann
    {
        public static string Name_str = "моя первая социальная сеть-однокурсники";
        public string NamePolzovat;
        public string foto;
        public string date;
        public string page;

        public Dann(string x, string y, string z, string w)
        {
            NamePolzovat=x;
            foto=y;
        }
}
```

```
date=z;
page=w;
}
```

Добавим следующий класс

```
using System;
using System.Collections.Generic;
// using System.Linq;
using System.Text;
namespace ConsoleApplication1
    class Shablon
       public string a, b, c, d, e, f, l;
       public Shablon()
       a="<html><head><title>";
       b = "</title></head><body>";
       c = "";
       d = "<img src=";
       e=" >";
       f="";
       1 = "</body></html> ";
              }
     И в классе Program наберем основной текст программы.
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.IO;
namespace ConsoleApplication1
   class Program
       static void Main(string[] args)
           string S, S1, S2, S4;
           Console.Clear();
           Console.WriteLine("Ввести имя пользователя");
           S = Console.ReadLine();
           Console.WriteLine("Ввести путь к фотографии");
           S4=Console.ReadLine();
           Console.WriteLine("ВВедите путь к даннім пользователя ");
           S1 = Console.ReadLine();
           StreamReader f3 = new StreamReader(S1);
           Console.WriteLine("Введите путь к статье");
           S2 = Console.ReadLine();
           StreamReader f4 = new StreamReader(S2);
           StreamWriter f1=new StreamWriter(@"D:\work\mypage.html");
           Dann Web=new Dann (S,S4,S1,S2);
           Shablon v = new Shablon();
           f1.WriteLine(v.a + Dann.Name str + v.b + Dann.Name str + v.c + Web.NamePolzovat
+ v.d + Web.foto + v.e + f3.ReadLine() + v.f + f4.ReadLine() + v.l);
           f1.Close();
           f3.Close();
           f4.Close();
       }
                         }
               }
Самостоятельная работа
Сделать построчный коментарий конструкций С#.
Добавить в программу фукционирование так, чтобы данные можно было загружать как параметры
командной строки.
Длительность 2 занятия.
```

Критерий оценивания 1-балл выполнение контрольных примеров.

1-балл построчный коментарий.

2- балла изменениепрограммы.