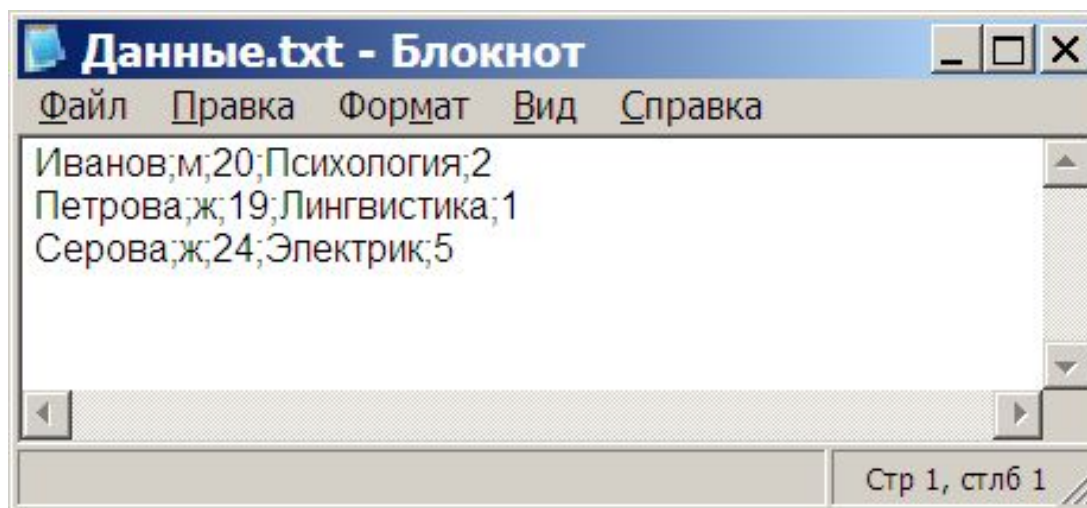


Проект студенты



Файл Данные

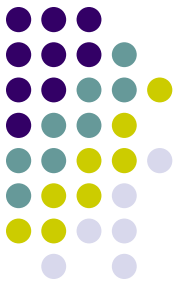


Структура

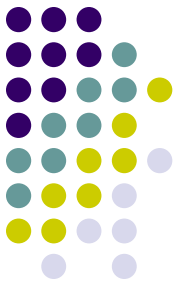
using System.IO;

namespace файлы

```
{ class Program
    struct student
    { public string fam;
      public char pol;
      public int vozr;
      public string spec;
      public int kurs;
    };
```



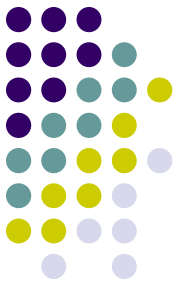
Чтение из файла



```
static void Main(string[] args)
```

```
{  StreamReader readfl;// поток для считывания данных
  StreamWriter writefl; //поток для записи данных
  student[] spisok=new student[20]; //массив структур
  int i=0; //начальный индекс массива
  //проверка, существует ли данный файл
  if (File.Exists(@"d:\Данные.txt")) {
    readfl = new StreamReader(@"d:\ :Данные. txt");
  }
  else {Console.WriteLine("файла нет");
        Console.ReadKey();
        return;}
}
```

Чтение из файла



```
string str;
//Пока файл не закончится
while (readfl.EndOfStream == false and i<20)
{
    str = readfl.ReadLine();
    string[] s = str.Split(';');
    spisok[i].fam = s[0];
    spisok[i].pol = Convert.ToChar(s[1]);
    spisok[i].vozs = Convert.ToInt32(s[2]);
    spisok[i].spec = s[3];
    spisok[i].kurs = Convert.ToInt32(s[4]);
    i++;
}
readfl.Close();//Закреть файл
}
```

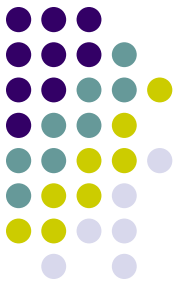
Вывод массива



```
//Вывод заголовка на экран
Console.WriteLine("Массив")
string result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}",
"Фамилия", "Пол", "Возраст", "Специальность", "Курс");
Console.WriteLine((result));

//Вывод элементов массива
foreach (var t in spisok)
result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}",
    (t.fam, t.pol.ToString(), t.vozr.ToString(), t.spec,
        t.kurs.ToString()));
Console.WriteLine (result);
Console.ReadKey();
```

Отбор данных по полу



```
Console.WriteLine("Девушки");
foreach (var t in spisok)
    if (t.pol=='ж')
    {result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}",
        t.fam, t.pol.ToString(), t.vozr.ToString(), t.spec,t.kurs.ToString());
        Console.WriteLine (result);}
Console.WriteLine("Юноши");
foreach (var t in spisok)
    if (t.pol == 'м')
    {result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}",
        t.fam, t.pol.ToString(), t.vozr.ToString(), t.spec,t.kurs.ToString());
        Console.WriteLine (result);}
        Console.ReadKey();
    }
}
```