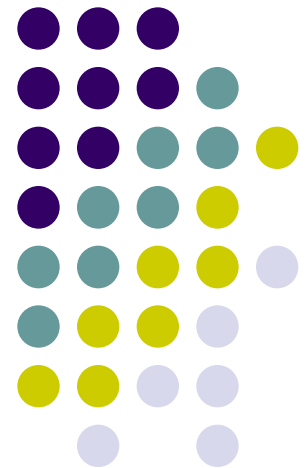


Проект студенты



Форма



Коллекция студенты

Специальность

Отбор

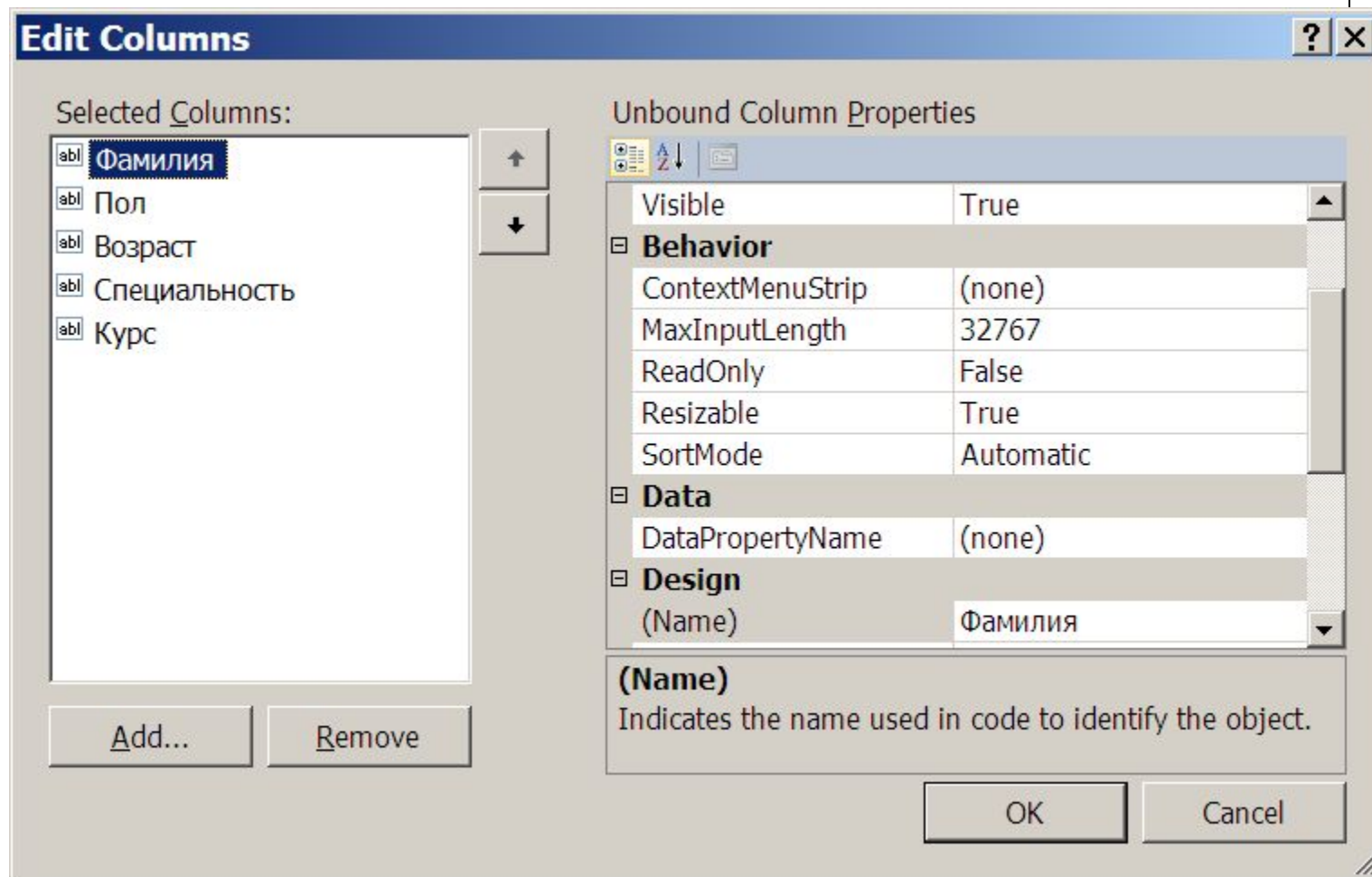
Сортировка по фамилии

Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
*					

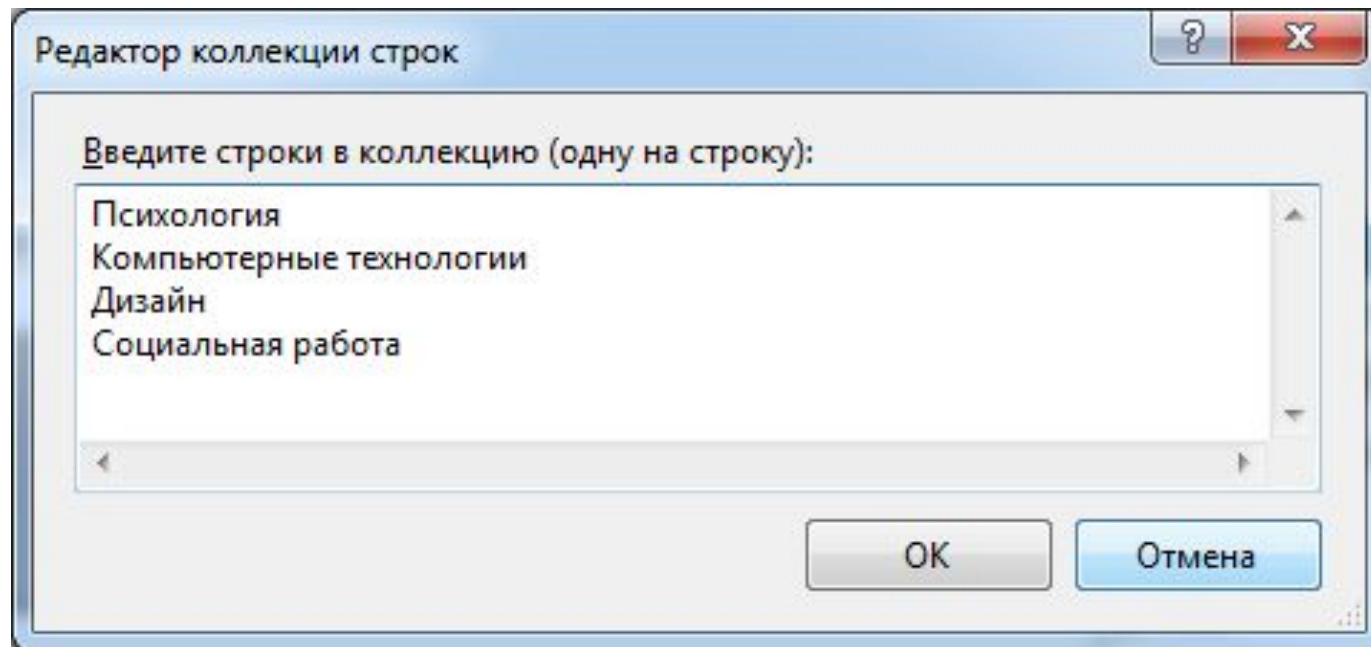
DataGridView

Свойство Columns



ComboBox

Свойство Items





Структура

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

};

List <student> spisok=new List<student>();
```

Файловые переменные



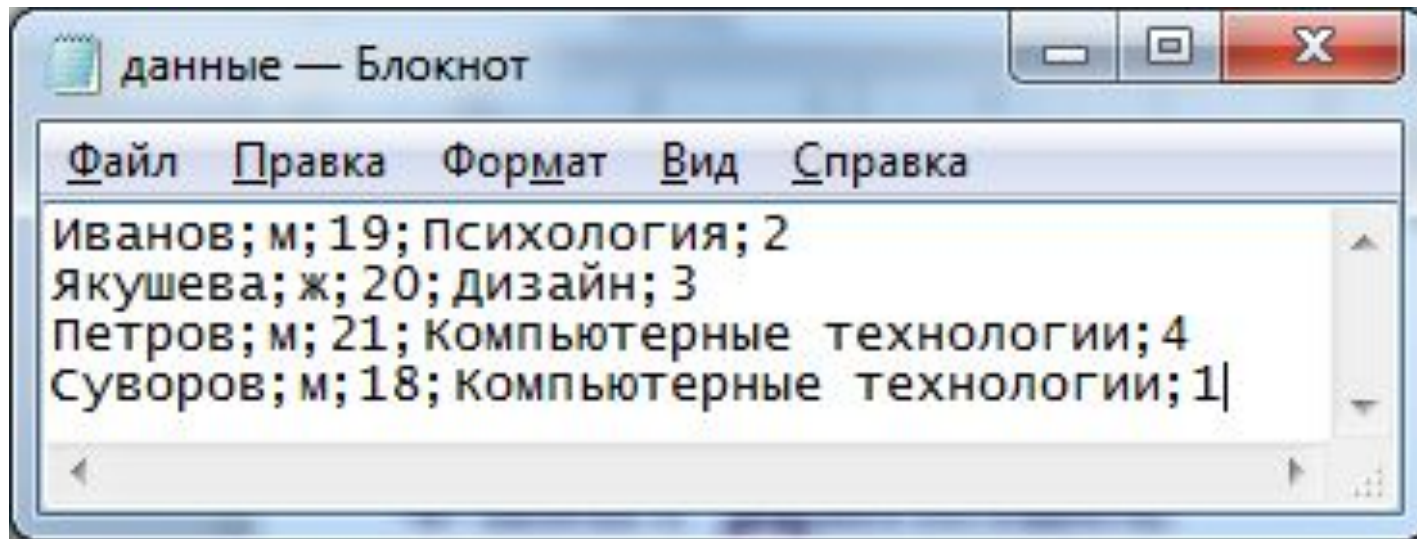
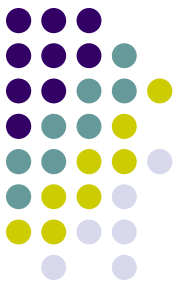
```
using System.IO;
namespace Студенты
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        struct student
        {
            public string fam;
            public char pol;
            public int vozr;
            public string spec;
            public int kurs;
        };
        List<student> spisok = new List<student>();
        StreamReader readfl;
        StreamWriter writefl;
    }
}
```

Открытие файла для чтения



```
public Form1()  
{  
    InitializeComponent();  
    string str;  
    if (File.Exists("данные.txt"))  
        readfl = new StreamReader("данные.txt");  
    else  
    {  
        MessageBox.Show("Такого файла нет");  
        return;  
    }  
}
```

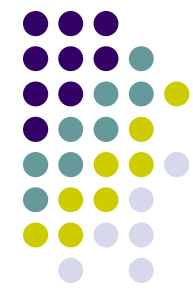
Файл Данные



Сортировка



```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var sort=from x in spisok orderby x.fam select x
    dataGridView1.Rows.Clear();
    foreach (var t in sort)
        dataGridView1.Rows.Add(t.fam,
            t.pol.ToString(), t.vozr.ToString(), t.spec,
            t.kurs.ToString());
}
```



Коллекция студенты

Специальность

Отбор

Сортировка по фамилии

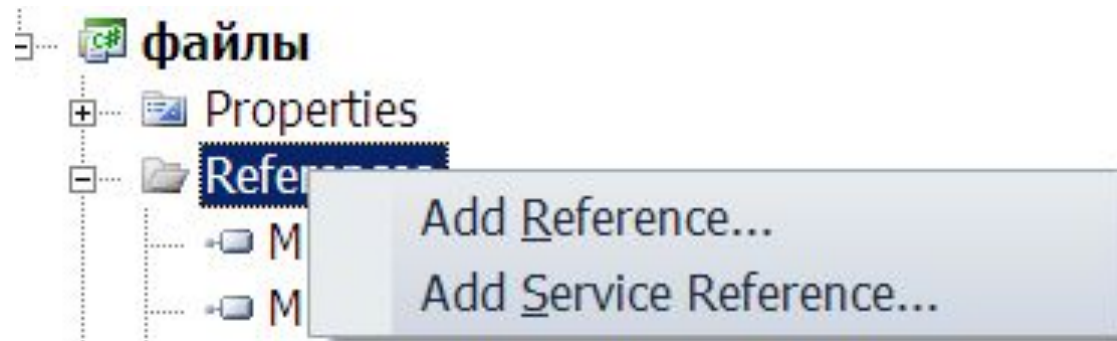
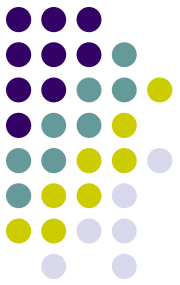
Записать в файл

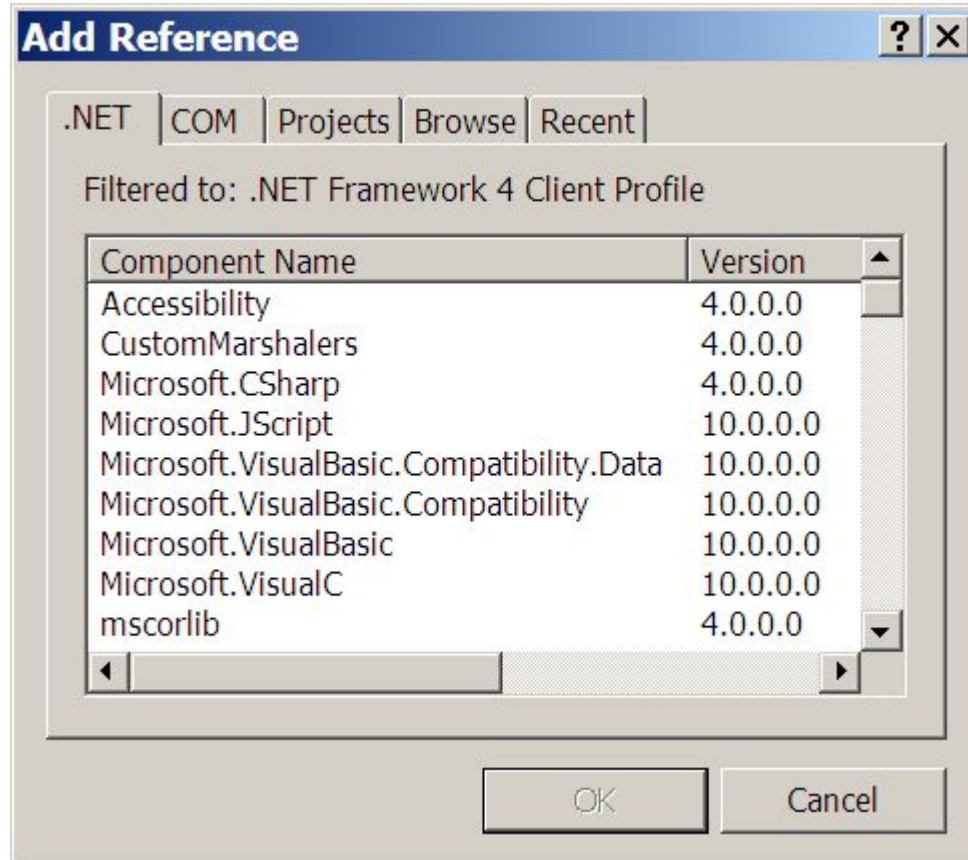
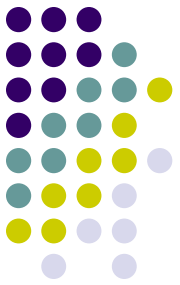
	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Иванов	м	19	Психология	2
	Якушева	ж	20	Дизайн	3
	Петров	м	21	Компьютерные ...	4
	Суворов	м	18	Компьютерные ...	1
*					

Вывод в файл



```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{ string fl,result;
  fl = Microsoft.VisualBasic.Interaction.InputBox("Введите имя файла");
  writefl = File.CreateText(fl + ".txt");
  result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}", "Фамилия", "Пол",
    "Возраст", "Специальность", "Курс");
  writefl.WriteLine(result);
  for (int k = 0; k < dataGridView1.Rows.Count - 1; k++)
  { result = string.Format("{0,12}{1,5}{2,8}{3,19}{4,7}",
    dataGridView1.Rows[k].Cells[0].Value,
    dataGridView1.Rows[k].Cells[1].Value,
    dataGridView1.Rows[k].Cells[2].Value,
    dataGridView1.Rows[k].Cells[3].Value,
    dataGridView1.Rows[k].Cells[4].Value);
    writefl.WriteLine(result);      }
  writefl.Close();
}
```







Студенты

Отбор данных

Женщины

Отобразить все

Выполнить отбор

Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Петрова	ж	19	Лингвистика	1
	Серова	ж	24	Электрик	5
*					



Студенты

Отбор данных

Женщины

Отобразить все

Выполнить отбор

Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Петрова	ж			
	Серова	ж			
*					

файлы

Введите имя файла

Женщины

OK

Отмена

Коллекция студенты

Специальность
Компьютерные технологии

Отбор

Сортировка по фамилии

Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Петров	м	21	Ко Компьютерные технологии	
	Суворов	м	18	Компьютерные ...	1
*					



Коллекция студенты

Специальность
Компьютерные технологии

Отбор

Сортировка по фамилии

Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Иванов	м	19	Психология	2
	Петров	м	21	Компьютерные ...	4
	Суворов	м	18	Компьютерные ...	1
	Якушева	ж	20	Дизайн	3
*					



Сортировка — Блокнот

Файл П_равка Формат Вид С_правка

Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс	
Иванов	м	19	Психология	2	
Петров	м	21	Компьютерные технологии	4	4
Суворов	м	18	Компьютерные технологии	1	1
Якушева	ж	20	Дизайн	3	