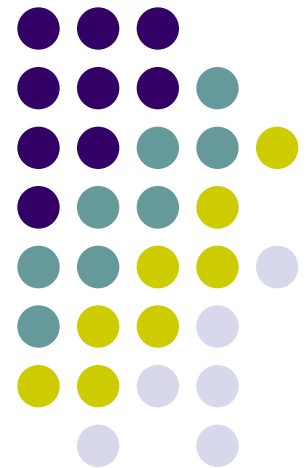


Проект студенты



Форма



Коллекция студенты

Специальность

Отбор

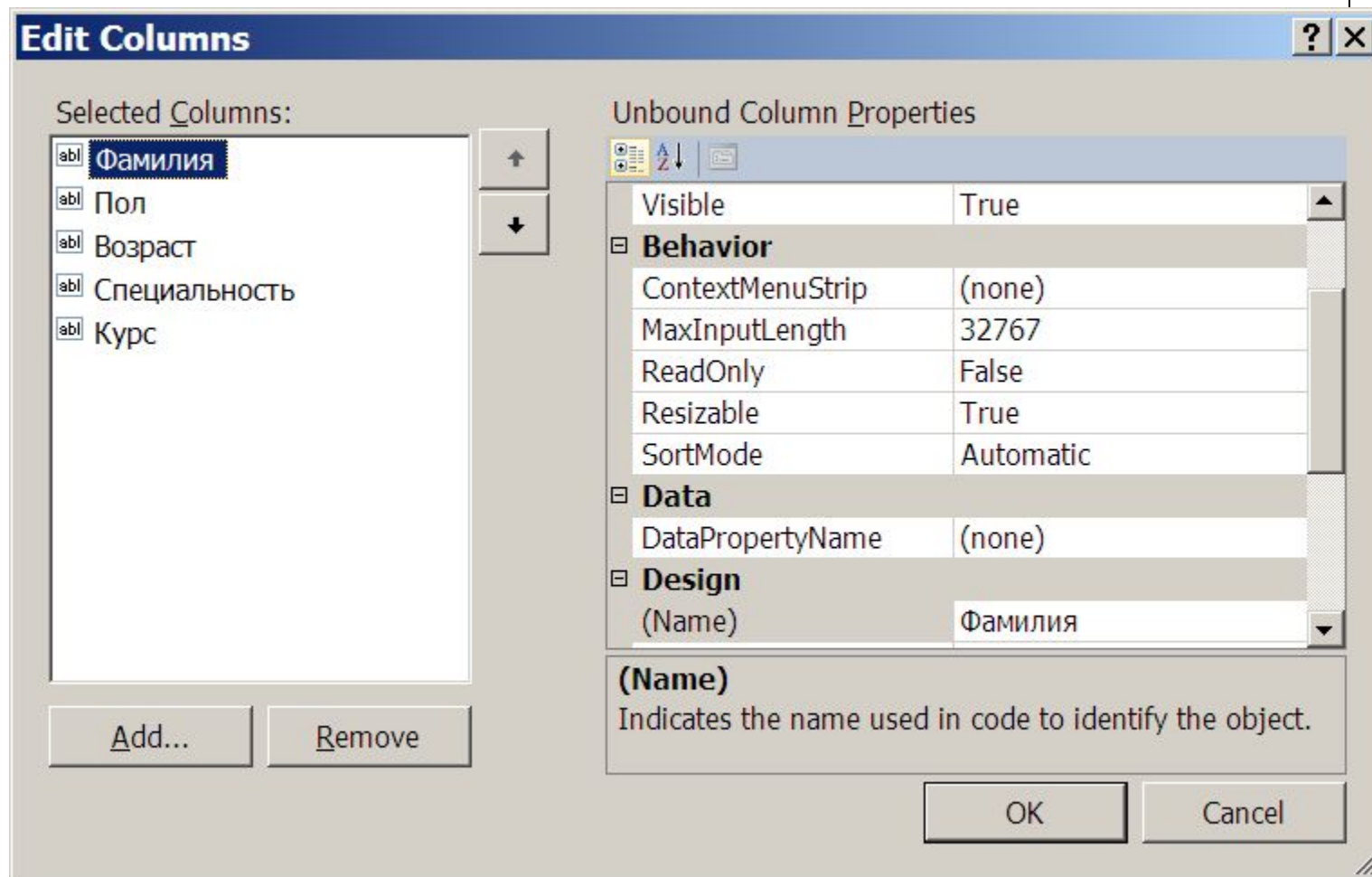
Сортировка по фамилии

Записать в файл

| | Фамилия | Пол | Возраст | Специальность | Курс |
|---|---------|-----|---------|---------------|------|
| * | | | | | |

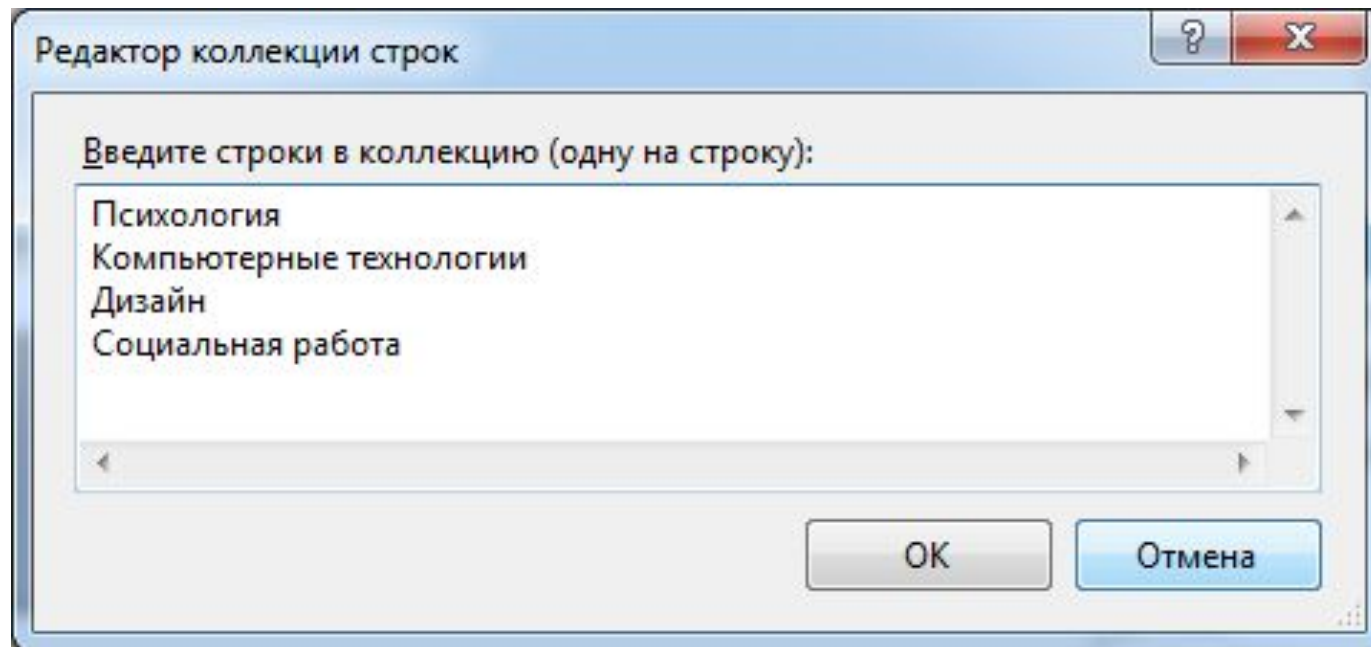
DataGridView

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



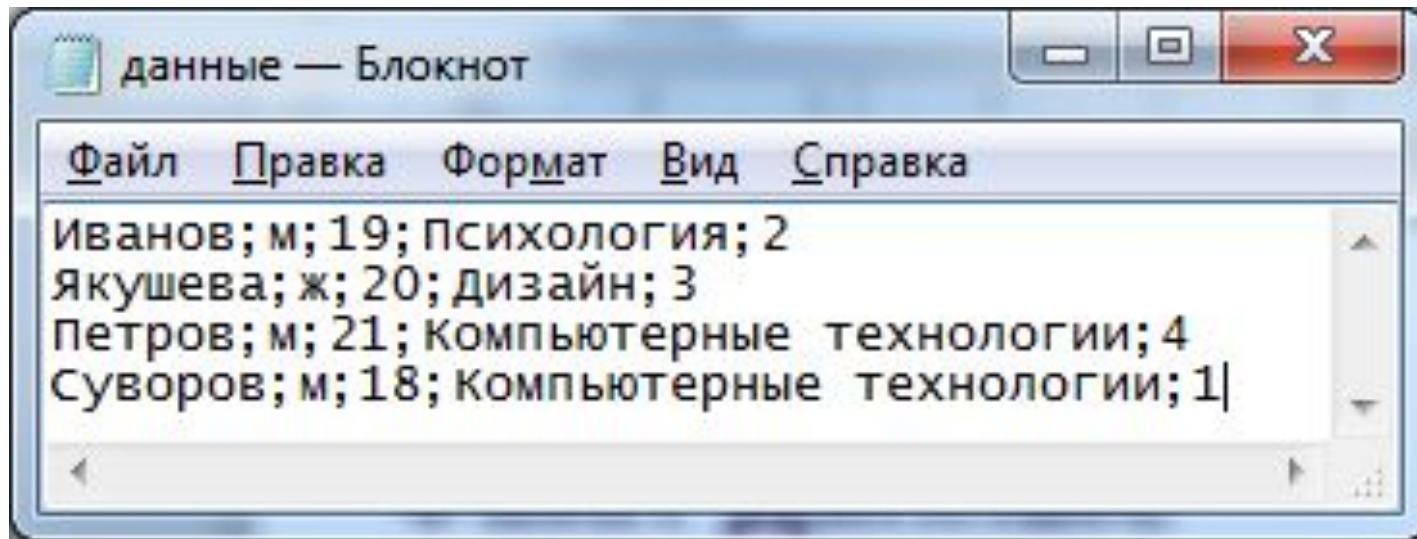
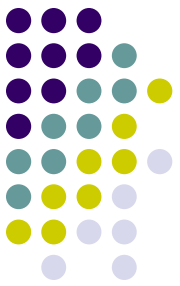
```
using System.IO;
namespace Студенты
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        struct student
        {
            public string fam;
            public char pol;
            public int vozr;
            public string spec;
            public int kurs;
        };
        List<student> 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;  
    }  
}
```

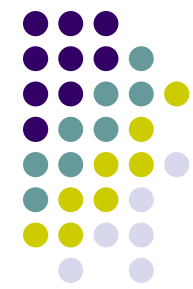
Файл Данные



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

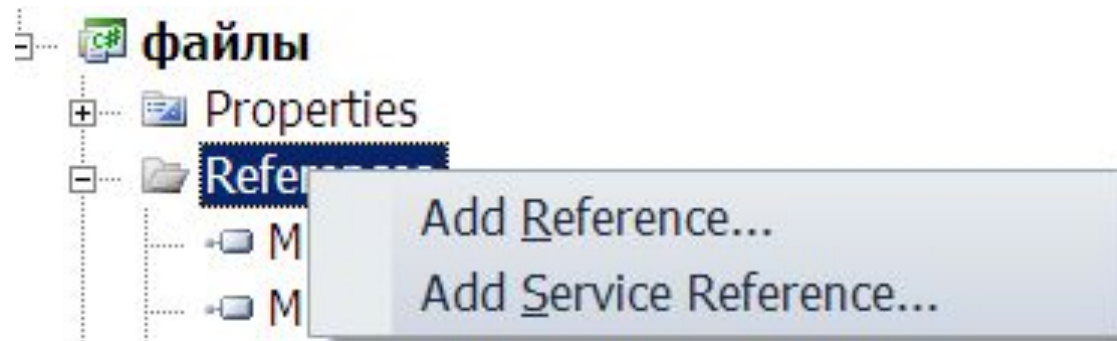
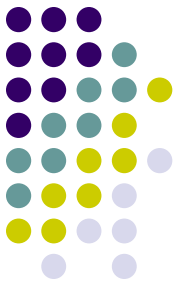
Записать в файл

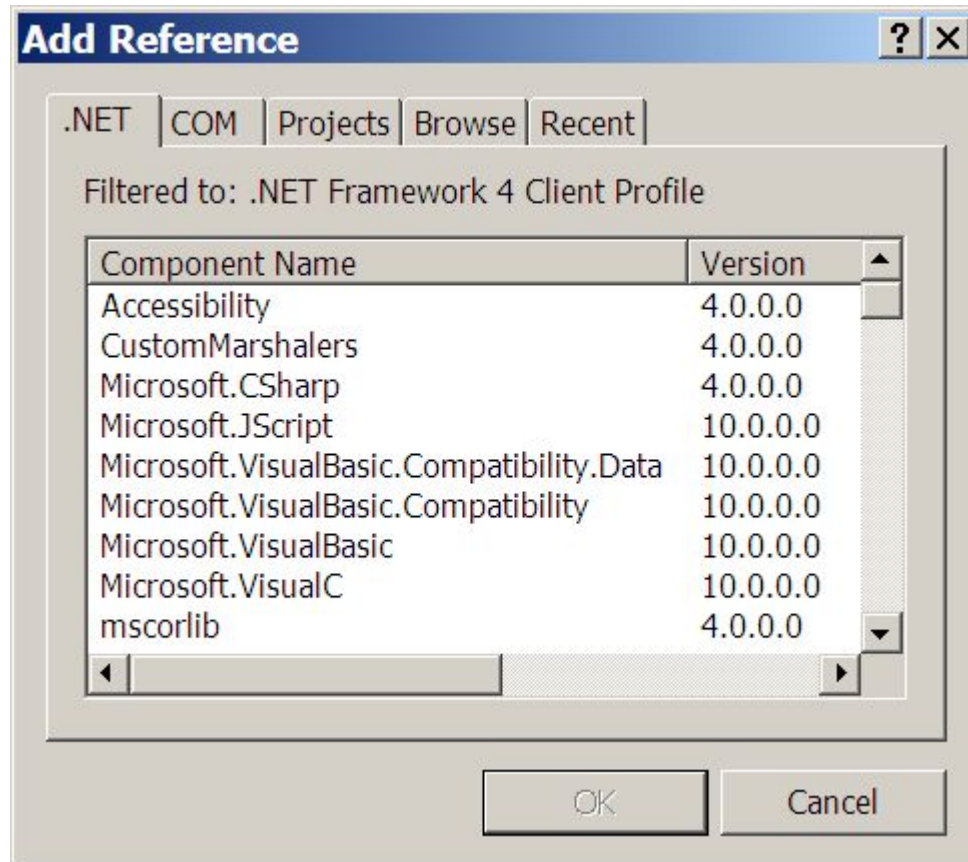
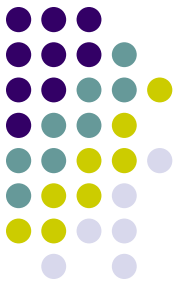
| | Фамилия | Пол | Возраст | Специальность | Курс |
|---|---------|-----|---------|------------------|------|
| ▶ | Иванов | м | 19 | Психология | 2 |
| | Якушева | ж | 20 | Дизайн | 3 |
| | Петров | м | 21 | Компьютерные ... | 4 |
| | Суворов | м | 18 | Компьютерные ... | 1 |
| * | | | | | |

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

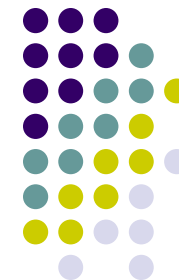
Специальность
Компьютерные технологии

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 Правка Формат Вид Справка

| 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 | |