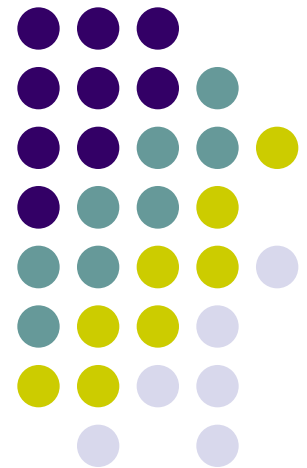


# Проект студенты

---



# Форма



Студенты

Отбор данных

▼

Отобразить все

Выполнить отбор

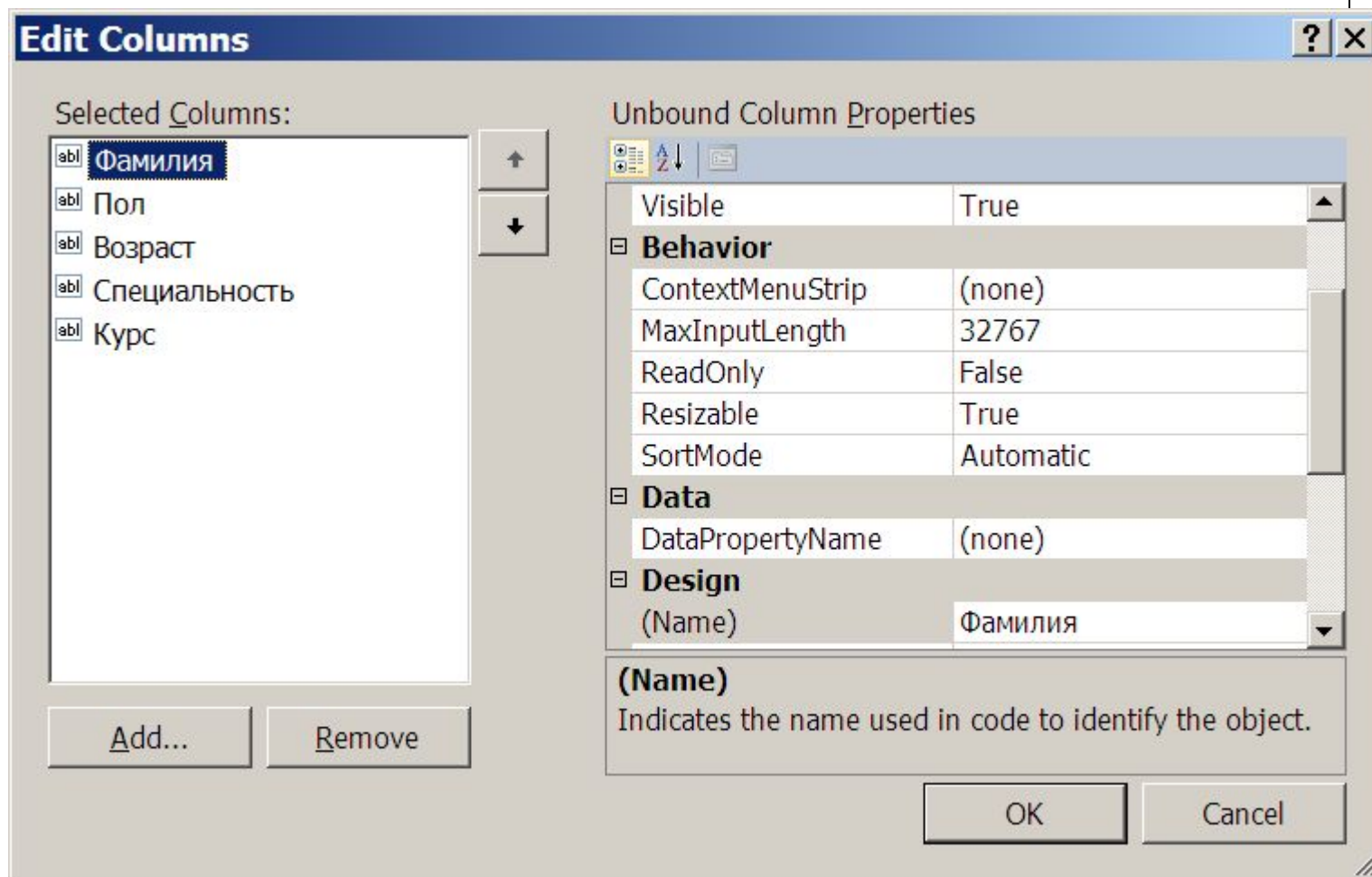
Записать в файл

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
*					

Horizontal scrollbar at the bottom of the table area.

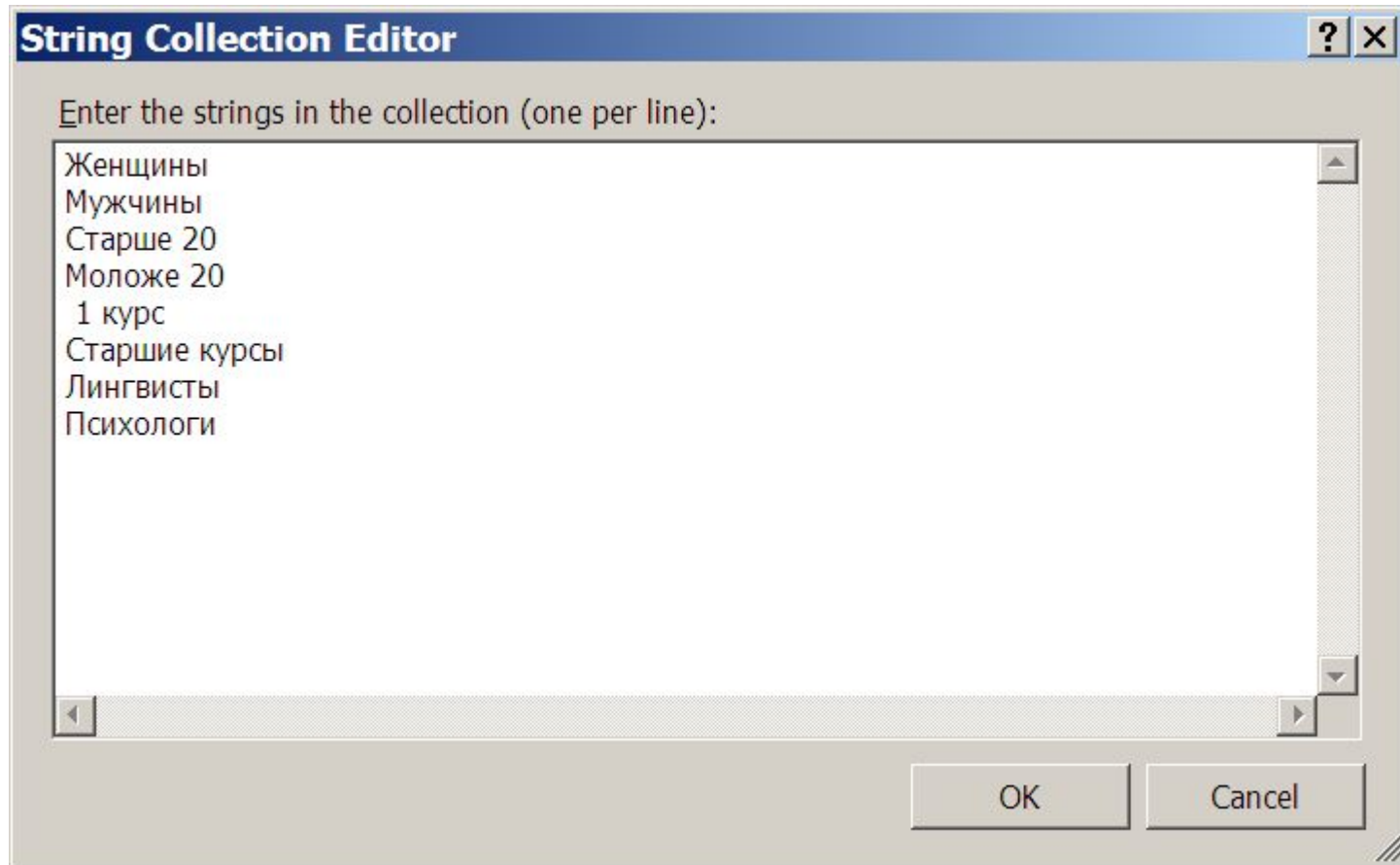
# DataGridView

## 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 файлы
```

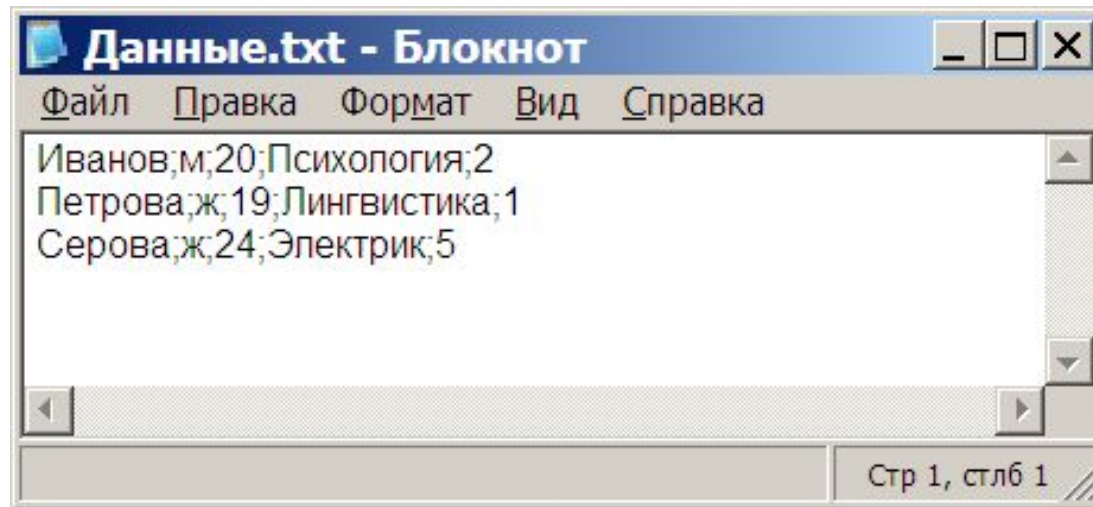
```
{  
    public partial class Студенты : Form  
    {  
        StreamReader readfl;  
        StreamWriter writefl;
```

# Открытие файла для чтения



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

# Файл Данные





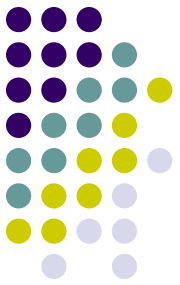
# Чтение из файла



```
while (readfl.EndOfStream == false)
    {student t;
    str = readfl.ReadLine();
    string[] s = str.Split(';');
    t.fam = s[0];
    t.pol = Convert.ToChar(s[1]);
    t.vozr = Convert.ToInt32(s[2]);
    t.spec = s[3];
    t.kurs = Convert.ToInt32(s[4]);
    spisok.Add(t);
    }
readfl.Close();
print();
}
```

# Метод print()

```
private void print()
{
    dataGridView1.Rows.Clear();
    foreach (var t in spisok)
        dataGridView1.Rows.Add(t.fam,
            t.pol.ToString(), t.vozr.ToString(), t.spec,
            t.kurs.ToString());
}
```



# Отбор данных



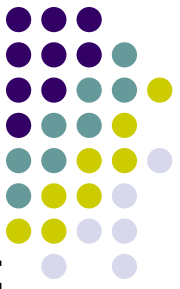
```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int k;
    k=comboBox1.SelectedIndex;
    switch (k)
    {case 0:
        dataGridView1.Rows.Clear();
        foreach (var t in spisok)
            if (t.pol=='ж')
                dataGridView1.Rows.Add(t.fam, t.pol.ToString(),
t.vozr.ToString(), t.spec, t.kurs.ToString());
        break;
    case 1:
        dataGridView1.Rows.Clear();
        foreach (var t in spisok)
            if (t.pol == 'м')
                dataGridView1.Rows.Add(t.fam, t.pol.ToString(),
t.vozr.ToString(), t.spec, t.kurs.ToString());
        break;
    ...
}
```

# Вывод всех

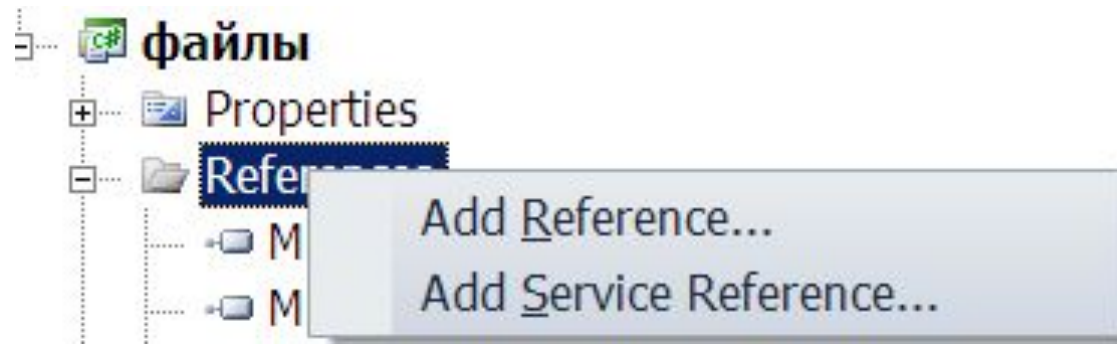


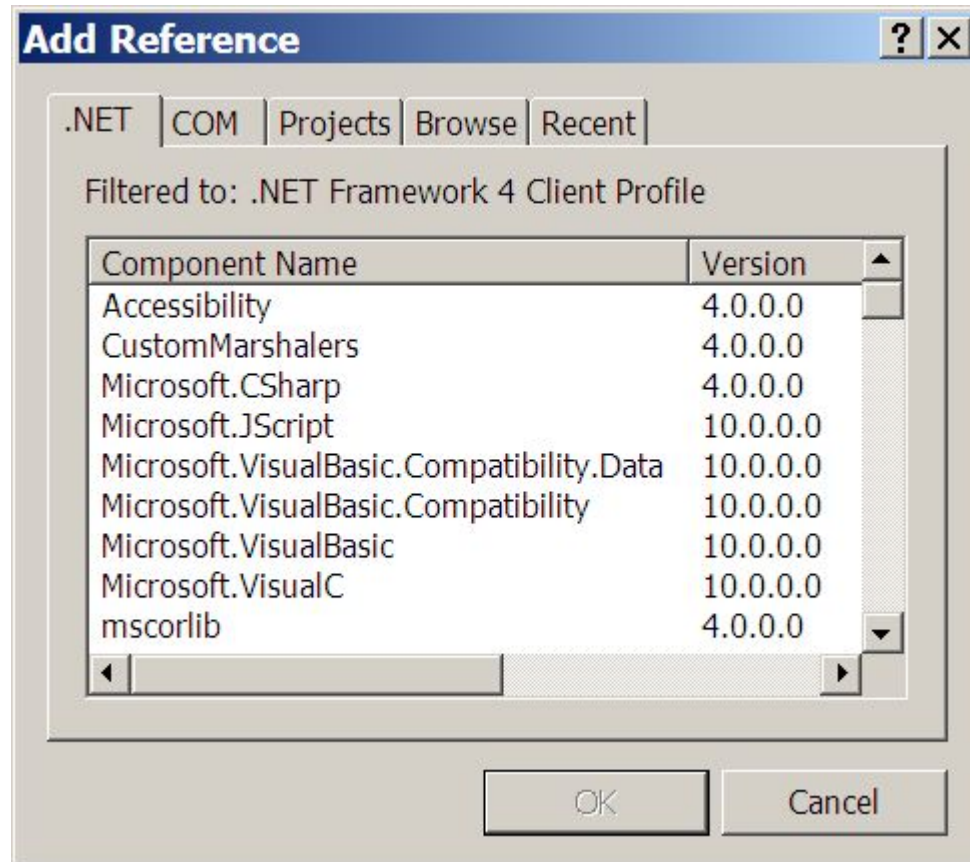
```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    print();
}
```

# 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

	Фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
▶	Иванов	м	20	Психология	2
	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	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



ж.txt - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Курс
Петрова	ж	19	Лингвистика	1
Серова	ж	24	Электрик	5

Стр 1, стлб 1