МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

Отчёт			
по лаборатој	рной	работе № 3	1

"Тип DataTable. Удаление строк из таблицы. Применение фильтров и порядка сортировки. Внесение изменений в строки"

по дисциплине

"Программирование на С#"

Выполнил:	
студент группы 413	Мусонда Салиму
Проверил:	
ст.пр. кафедры ПОиАИС	Ураева Е.Е.

Цель: изучить основные возможности технологии ADO.NET в части работы с объектами типа DataTable, в том числе механизмы удаления строк, внесения в них изменений, а также применения фильтров и порядка сортировки.

Задачи:

- 1) Изучить основные понятия Лекции 2;
- 2) Выполнить задания (см. подраздел Задание).

Текст программы

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace ecoco
    public partial class Form1 : Form
        DataTable dt = new DataTable("Магазин");
        void Addcolumn()
            dt.Columns.Add("ID", typeof(Int32));
            dt.Columns.Add("Name");
            dt.Columns.Add("Product_Name");
            dt.Columns.Add("Address");
            dt.Columns.Add("Price", typeof(Int32));
            dt.Columns.Add("Phone_Number", Type.GetType("System.String"));
        public Form1()
            InitializeComponent();
            Addcolumn();
        }
        private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
            DataRow r = dt.NewRow();
            r["ID"] = 1;
            r["Name"] = "Леша";
            r["Product Name"] = "Телефон";
            r["Address"] = "Кирова5";
            r["Price"] = 100;
            r["Phone_Number"] = 79192786385;
            dt.Rows.Add(r);
            DataRow r1 = dt.NewRow();
            r1["ID"] = 2;
            r1["Name"] = "My30";
            r1["Product_Name"] = "Телевизор";
            r1["Address"] = "Ленина 60";
```

```
r1["Price"] = 150;
    r1["Phone_Number"] = 79192786384;
    dt.Rows.Add(r1);
    DataRow r2 = dt.NewRow();
    r2["ID"] = 3;
r2["Name"] = "Роналдо";
    r2["Product_Name"] = "Самагон";
r2["Address"] = "Кirova2";
    r2["Price"] = 100;
    r2["Phone Number"] = 79192786383;
    dt.Rows.Add(r2);
    DataRow r3 = dt.NewRow();
    r3["ID"] = 4;
r3["Name"] = "Erop";
    r3["Product_Name"] = "Coκ";
    r3["Address"] = "Kirova3";
r3["Price"] = 100;
    r3["Phone_Number"] = 79192786388;
    dt.Rows.Add(r3);
    DataRow r4 = dt.NewRow();
    r4["ID"] = 5;
r4["Name"] = "Алексей";
    r4["Product_Name"] = "Светы";
    r4["Address"] = "Kirova4";
    r4["Price"] = 100;
    r4["Phone_Number"] = 79192786389;
    dt.Rows.Add(r4);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    MessageBox.Show("Номер не введён или отсутствует", "Ошибка");
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
}
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    DataView dv = new DataView(dt);
    dv.Sort = "ID desc";
    dv.RowFilter = "ID > 2";
    dataGridView1.DataSource = dv;
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        dt.Rows[(int.Parse(textBox1.Text) - 1)].Delete();
        dt.AcceptChanges();
    catch
    {
        MessageBox.Show("Номер не введён или отсутствует", "Ошибка");
    }
}
```

Тестирование

Тестирование отображения таблиц представлено на рисунке 1.

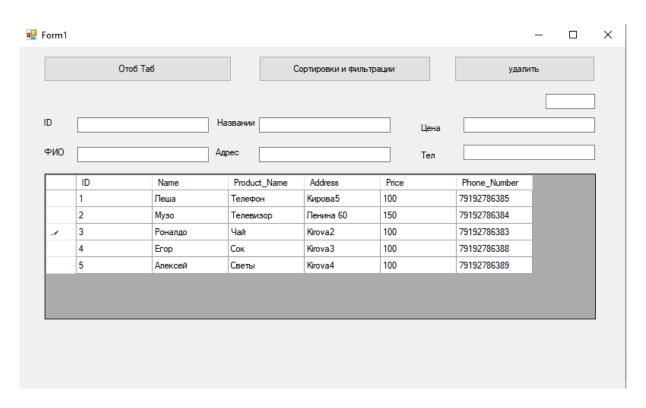


Рисунок 1 — Отображение таблицы

Тестирование удаления строки представлено на рисунке 2.

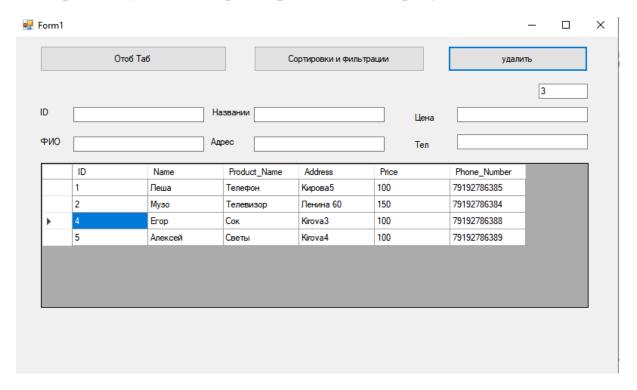


Рисунок 2 – Удаление строки

Тестирование изменения строки представлено на рисунке 3.

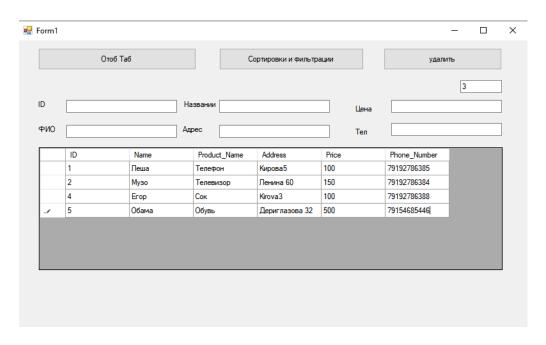


Рисунок 3 – Изменение строки

Тестирование фильтрации с порядком сортировки представлено на рисунке 4.

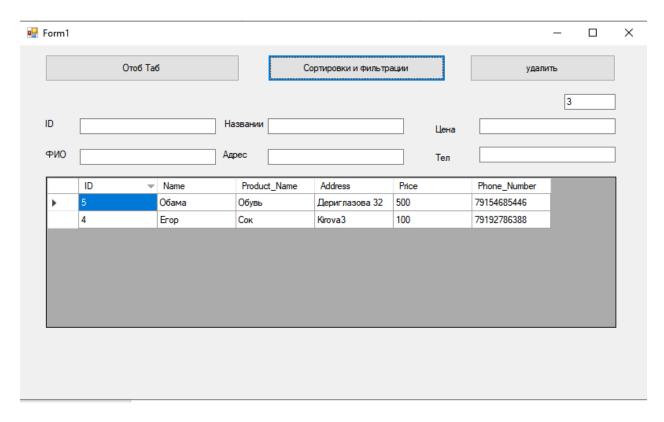


Рисунок 4 — Фильтрация с порядком сортировки