# 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 лабораторной работе № 2

"Пространства имен ADO.NET. Типы DataColumn и DataRow"

по дисциплине

"Программирование на С#"

Выполнил:

студент группы 413 Мусонда Салиму

Проверил:

ст.пр. кафедры ПОиАИС Ураева Е.Е.

**Цель**: изучить основные возможности по работе с объектами DataColumn и DataRow.

#### Задачи:

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

#### Задание

Выполнить указвиные в лабораторной работе действия для выбранного набора данных.

#### 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 Csharplab2
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        public DataTable tablitsa = new DataTable();
        private void label1_Click(object sender, EventArgs e)
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            DataColumn c2 = new DataColumn();
            c2.ColumnName = "ID";
            c2.DataType = System.Type.GetType("System.Double");
            c2.AutoIncrement = true;
            c2.AutoIncrementSeed = 1000;
            c2.AutoIncrementStep = 2;
            tablitsa.Columns.Add(c2);
            DataColumn c1 = new DataColumn();
            c1.ColumnName = "Seller";
            c1.DataType = System.Type.GetType("System.String");
            tablitsa.Columns.Add(c1);
            DataColumn c3 = new DataColumn();
```

```
c3.ColumnName = "Price";
            c3.DataType = System.Type.GetType("System.String");
            c3.MaxLength = 10;
            c3.AllowDBNull = false;
            tablitsa.Columns.Add(c3);
            tablitsa.Columns.Add("Product", typeof(String));
            dataGridView1.DataSource = tablitsa;
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            DataRow r1 = tablitsa.NewRow();
            r1["Seller"] = textBox1.Text;
r1["Product"] = textBox2.Text;
            r1["Price"] = textBox3.Text;
            if (textBox3.Text.Length > 10)
                MessageBox.Show("Price should not exceed 10 digits", "Error!!!");
            }
            else
            {
                 tablitsa.Rows.Add(r1);
                 dataGridView1.DataSource = tablitsa;
                MessageBox.Show("Line " + r1["ID"] + " " + r1.RowState.ToString(),
"Showing the status of the entered line");
                 textBox1.Clear();
                 textBox2.Clear();
                 textBox3.Clear();
            }
        }
        private void label2_Click(object sender, EventArgs e)
        }
        private void label3_Click(object sender, EventArgs e)
        }
        private void dataGridView1 CellContentClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
        }
    }
}
```

### Тестирование

Тестирование задачи 1 представлено на рисунках 1.

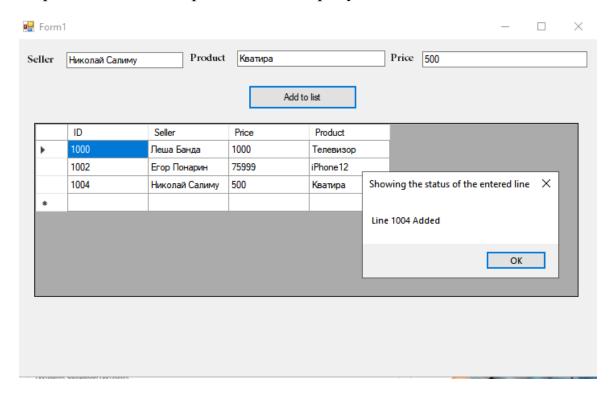


Рисунок 1- Вывод свойств и автоматически увеличенных значений