

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 C#”

Выполнил:

студент группы 413

Мусонда Салиму

Проверил:

ст.пр. кафедры ПОиАИС

Ураева Е.Е.

Курск, 2020

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 указанные 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.

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". At the top, there are three input fields: "Seller" with the value "Николай Салиму", "Product" with the value "Кватура", and "Price" with the value "500". Below these fields is a button labeled "Add to list". Under the button is a table with the following data:

	ID	Seller	Price	Product
▶	1000	Леша Банда	1000	Телевизор
	1002	Егор Понарин	75999	iPhone12
	1004	Николай Салиму	500	Кватура
*				

A confirmation dialog box is open on the right side of the window. It has a title bar that says "Showing the status of the entered line" and a close button (X). The main text in the dialog says "Line 1004 Added". At the bottom of the dialog is an "OK" button.

Рисунок 1— Вывод свойств и автоматически увеличенных значений