

Практическая работа DataGridView

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace DataGrindView
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            LoadData();
        }

        private void LoadData()
        {
            string connectionString = "Data Source = DESKTOP-O9FA70V; Initial Catalog = DataGrindView;Integrated Security = true;";

            SqlConnection myConnection= new SqlConnection(connectionString);
            myConnection.Open();

            string query = "SELECT * FROM FacultiesTest2 ORDER BY fac_id";
            SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection);
            SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();

            List<string[]> data = new List<string[]>();

            while (reader.Read())
            {
                data.Add(new string[3]);
            }
        }
    }
}
```

```

        data[data.Count - 1][0] = reader["fac_id"].ToString();
        data[data.Count - 1][1] = reader["fac_name_full"].ToString();
        data[data.Count - 1][2] = reader["fac_name_abbr"].ToString();
    }
    reader.Close();
    myConnection.Close();
    foreach (string[] s in data)
    {
        dataGridView1.Rows.Add(s);
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string facNameFull = textBox1.Text;
        string facNameAbbr = textBox2.Text;

        string connectionString = "Data Source = DESKTOP-O9FA70V; Initial Catalog = DataGrindView;Integrated Security = true;";
        using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
        {
            myConnection.Open();

            string query = "Insert Into FacultiesTest2 (fac_name_full, fac_name_abbr) Values (@fullName,@abbr); Select Scope_Identity();";
            using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
            {
                command.Parameters.AddWithValue("@fullName", facNameFull);
                command.Parameters.AddWithValue("@abbr", facNameAbbr);
                int nowId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
                dataGridView1.Rows.Add(new object[] { nowId, facNameFull, facNameAbbr });
            }
        }
        textBox1.Clear();
        textBox2.Clear();
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    { }

```

}

}

Script Help

Database name: DataGridView

Owner: <default>

☒ Use full-text indexing

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize	Path
DataGridView	ROWS...	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimited	C:\P...
DataGridVe...	LOG	Not Applicable	8	By 64 MB, Unlimited	C:\P...

Add Remove

```
CREATE TABLE Faculties (  
    fac_id INT PRIMARY KEY,  
    fac_name_full NVARCHAR(255),  
    fac_name_abbr NVARCHAR(50)  
);  
  
INSERT INTO Faculties (fac_id, fac_name_full, fac_name_abbr) VALUES  
(10, 'Факультет автоматизации и информационных технологий', 'ФАИ'),  
(20, 'Физико-технологический факультет', 'ФТО'),  
(30, 'Институт машиностроения', 'ИМ'),  
(40, 'Экономический факультет', 'ЭФ'),  
(50, 'Факультет гуманитарно-социальных наук', 'ФГСН'),  
(60, 'Факультет энергетики', 'ФЭ'),  
(70, 'Факультет транспортных систем', 'ФТС'),  
(80, 'Металлургический институт', 'МИ'),  
(90, 'Инженерно-строительный факультет', 'ИСФ'),  
(100, 'Магистратура', 'Магистранты'),  
(110, 'Очно-заочный факультет', 'ОЗФ');
```

Results		Messages	
	fac_id	fac_name_full	fac_name_abbr
1	10	Факультет автоматизации и информационных техноло...	ФАИ
2	20	Физико-технологический факультет	ФТФ
3	30	Институт машиностроения	ИМ
4	40	Экономический факультет	ЭФ
5	50	Факультет гуманитарно-социальных наук	ФГСн
6	60	Факультет энергетики	ФЭ
7	70	Факультет транспортных систем	ФТС
8	80	Металлургический институт	МИ
9	90	Инженерно-строительный факультет	ИСФ
10	100	Магистратура	Магистранты
11	110	Очно-заочный факультет	ОЗФ

DataGridView Задачи

Выберите источник данных: (нет)

Правка столбцов

Выбранные столбцы:

- Column1
- Column1
- Column1

Добавить... Удалить

Свойства непривязанного столбца

Width: 100

Поведение

- ContextMenuStrip: (нет)
- MaxInputLength: 32767
- ReadOnly: False
- Resizable: True
- SortMode: Automatic

Разработка

- (Name): fac_name_abbr
- ColumnType: DataGridViewTextBoxColumn

(Name)
Указывает имя, используемое в коде для идентификации объекта.

OK Отмена

Form1

	fac_id	fac_name_full	fac_name_abbr
▶	10	Факультет авто...	ФАИ
	20	Физико-технол...	ФТФ
	30	Институт машин...	ИМ
	40	Экономический ...	ЭФ
	50	Факультет гума...	ФГСн
	60	Факультет энер...	ФЭ

Form1

	Column1	Column1	Column1
▶	1	FDFDF	DSD
	2	GNGN	VHFGFG
	1002	фыб	фб
	1003	asd	sd
*			

Добавить

Form1

	Column1	Column1	Column1
▶	1	FDFDF	DSD
	2	GNGN	VHFGFG
	1002	фыб	фб
	1003	asd	sd
	1004	asdf	1324
*			

Добавить