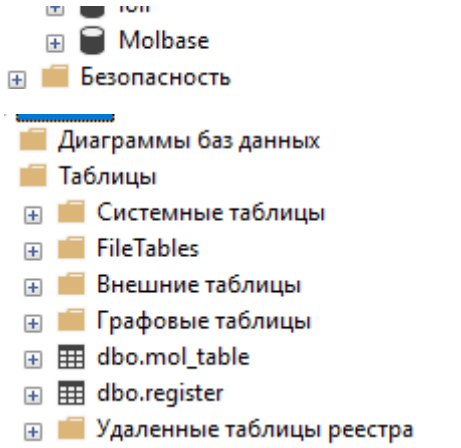
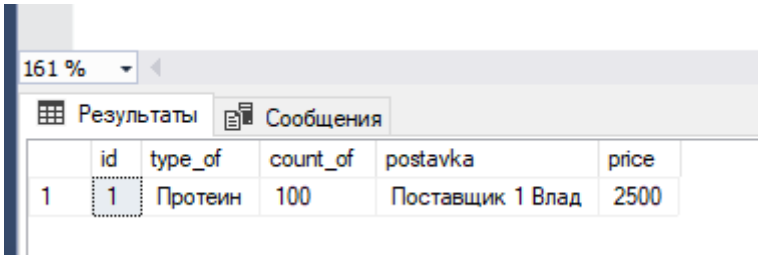
Молчанов Кирилл ИС211

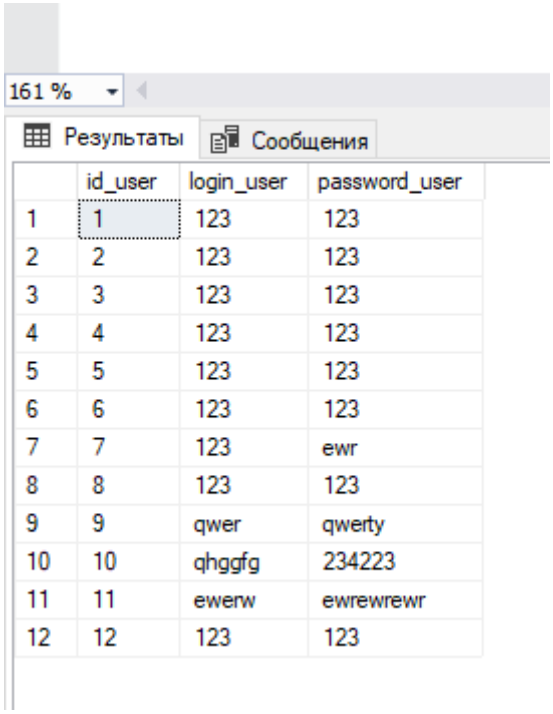
Подготовка к Дэм. Экзамену

Работа 1





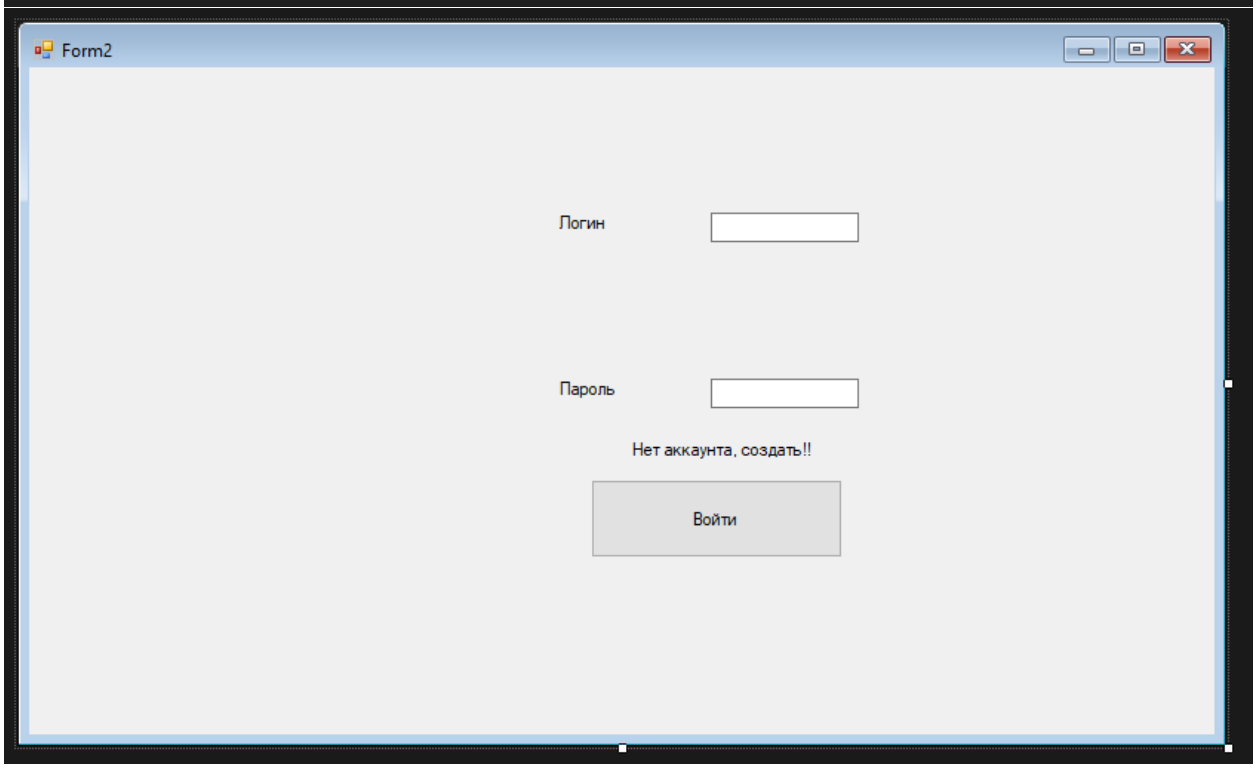
	id	type_of	count_of	postavka	price
1	1	Протеин	100	Поставщик 1 Влад	2500



	id_user	login_user	password_user
1	1	123	123
2	2	123	123
3	3	123	123
4	4	123	123
5	5	123	123
6	6	123	123
7	7	123	ewr
8	8	123	123
9	9	qwer	qwerty
10	10	qhggfg	234223
11	11	ewerw	ewrewrewr
12	12	123	123

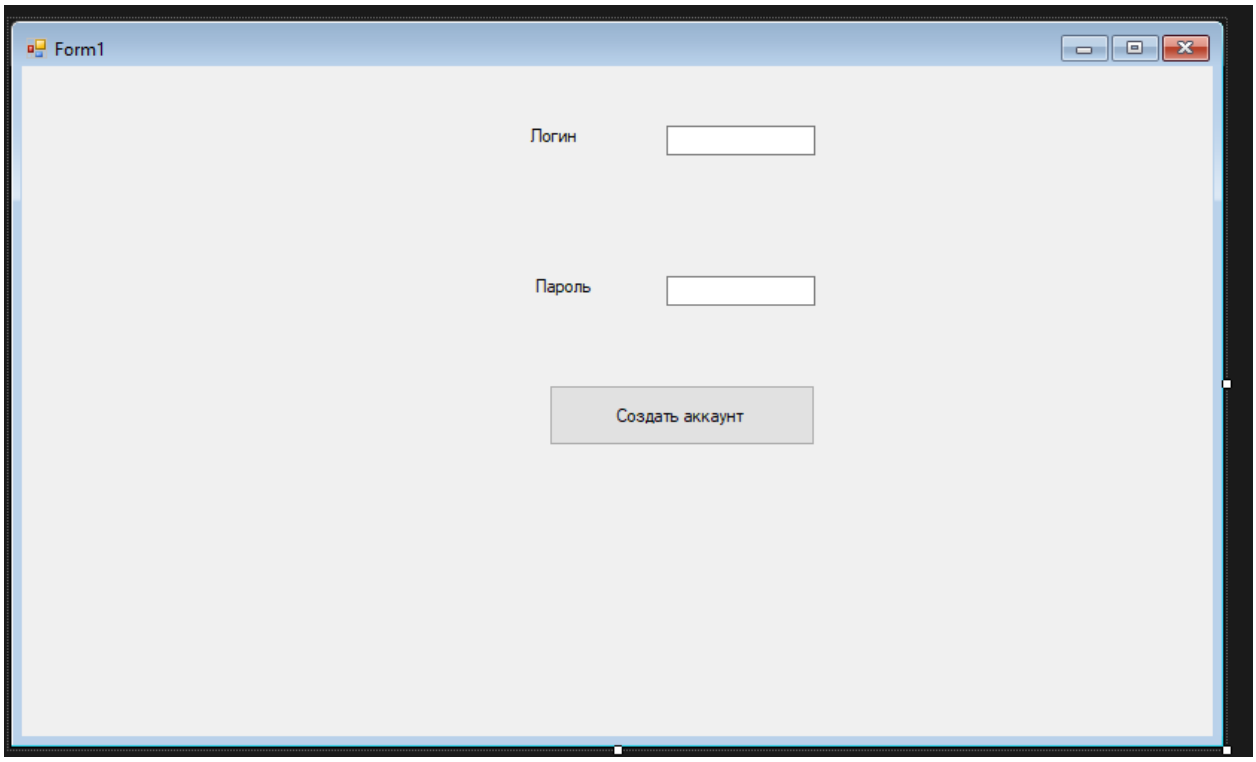
Класс DataBase

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace molregister
{
    Ссылок: 6
    internal class DataBase
    {
        SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source=DESKTOP-U1U3DFA;Initial Catalog=Molbase;Integrated Security=True");
        Ссылок: 1
        public void openConnection()
        {
        if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Closed)
        { sqlConnection.Open(); }
        }
        Ссылок: 1
        public void closeConnection()
        {
        if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Open)
        { sqlConnection.Close(); }
        }
        Ссылок: 3
        public SqlConnection getConnection()
        {
        return sqlConnection;
        }
    }


}
```



Класс Form2

```
namespace molregister
{
    Ссылок: 5
    public partial class Form2 : Form
    {
        DataBase database = new DataBase();
        Ссылок: 2
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
        }

        Ссылок: 1
        public void label3_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Form1 frm_sign = new Form1();
            frm_sign.Show();
            this.Hide();
        }

        Ссылок: 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            var loginUser = textBox_login2.Text;
            var passUser = textBox_password2.Text;

            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
            DataTable table = new DataTable();
            string querystring = $"select id_user,login_user,password_user from register where Login_user = '{loginUser}' and password_user = '{passUser}'";
            SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
            adapter.SelectCommand = command;
            adapter.Fill(table);
            if (table.Rows.Count == 1)
            {
                MessageBox.Show("Вы успешно вошли!", " Успешно!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
                Form1 frm1 = new Form1();
                this.Hide();
                frm1.ShowDialog();
                this.Show();
            }
            else
                MessageBox.Show("Такого аккаунта не существует!", "Аккаунта не существует!!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);


        }


    }
}
```

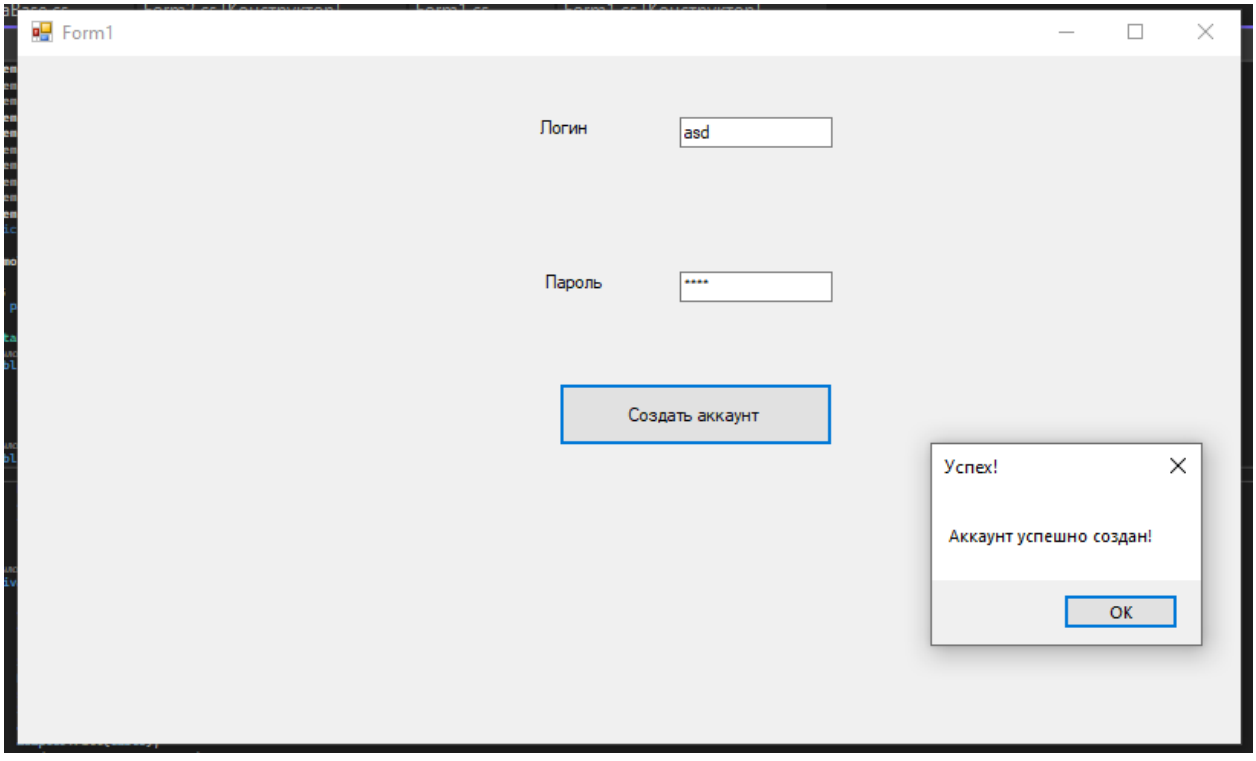


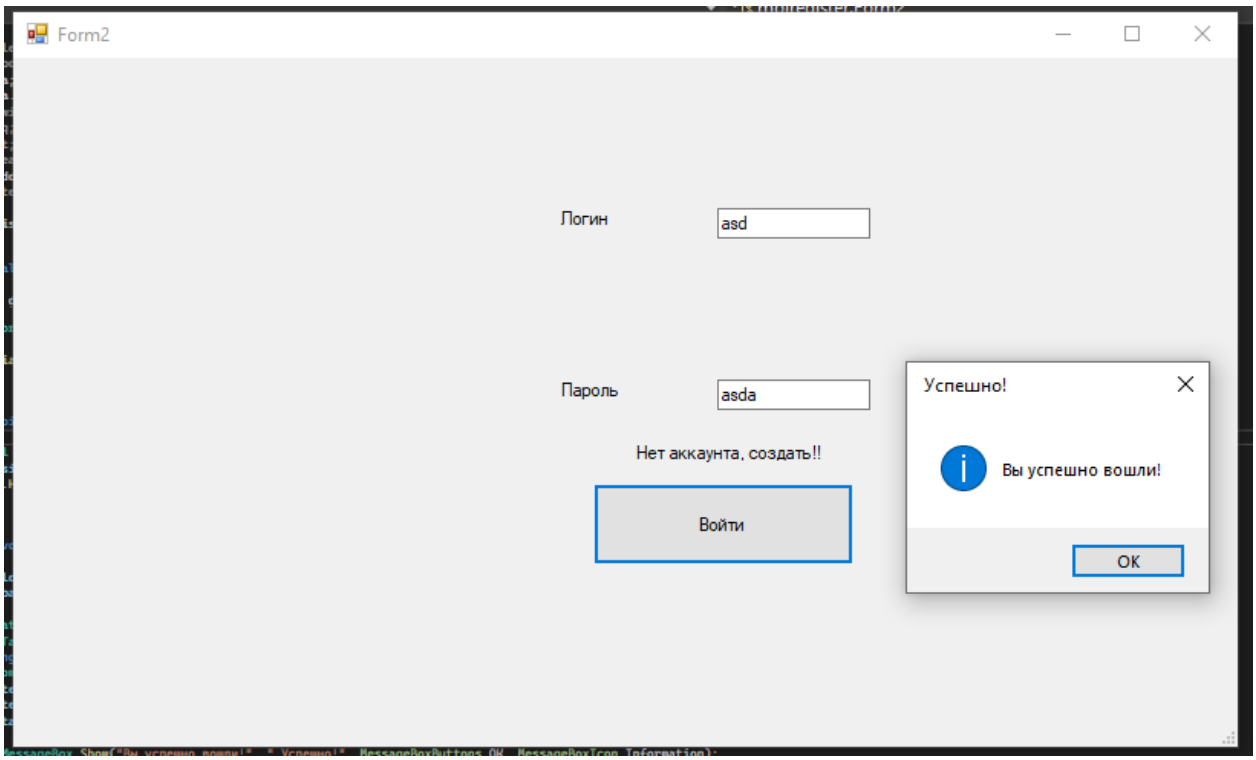
Класс Form1

```
namespace molregister
{
    Ссылок: 6
    public partial class Form1 : Form
    {
        DataBase database = new DataBase();
        Ссылок: 2
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        Ссылок: 1
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            textBox2.PasswordChar = '*';
            textBox1.MaxLength = 50;
            textBox2.MaxLength = 50;
        }
        Ссылок: 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            DataBase database = new DataBase();

            var login = textBox1.Text;
            var password = textBox2.Text;

            string querystring = $"insert into register(login_user, password_user) values('{login}','{password}')";
            SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
            database.openConnection();
            if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
            {
                MessageBox.Show("Аккаунт успешно создан!", "Успех!");
                Form2 frm_login = new Form2();
                this.Hide();
                frm_login.ShowDialog();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Аккаунт не создан!");
            }
            database.closeConnection();
        }
        Ссылок: 0
```

```
    public Boolean checkUser()
    {
        var loginUser = textBox1.Text;
        var passUser = textBox2.Text;

        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
        DataTable table = new DataTable();
        string querystring = $"select id_user, login_user, password_user from register where login_user = '{loginUser}' and password_user = '{passUser}';";
        SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
        adapter.SelectCommand = command;
        adapter.Fill(table);
        if (table.Rows.Count > 0)
        {
            MessageBox.Show("Пользователь уже существует!");
            return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
}
```

```
namespace molregister
{
    Ссылок: 6
    public partial class Form1 : Form
    {
        DataBase database = new DataBase();
        Ссылок: 2
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        Ссылок: 1
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            textBox2.PasswordChar = '*';
            textBox1.MaxLength = 50;
            textBox2.MaxLength = 50;
        }
        Ссылок: 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            DataBase database = new DataBase();

            var login = textBox1.Text;
            var password = textBox2.Text;

            string querystring = $"insert into register(login_user, password_user) values('{login}','{password}')";
            SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
            database.openConnection();
            if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
            {
                MessageBox.Show("Аккаунт успешно создан!", "Успех!");
                Form2 frm_login = new Form2();
                this.Hide();
                frm_login.ShowDialog();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Аккаунт не создан!");
            }
            database.closeConnection();
        }
        Ссылок: 0
        public Boolean checkUser()
        {
            var loginUser = textBox1.Text;
            var passUser = textBox2.Text;

            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
            DataTable table = new DataTable();
            string querystring = $"select id_user, login_user, password_user from register where login_user = '{loginUser}' and password_user = '{passUser}';";
            SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
            adapter.SelectCommand = command;
            adapter.Fill(table);
            if (table.Rows.Count > 0)
            {
                MessageBox.Show("Пользователь уже существует!");
                return true;
            }
            else
            {
                return false;
            }
        }
    }
}
```

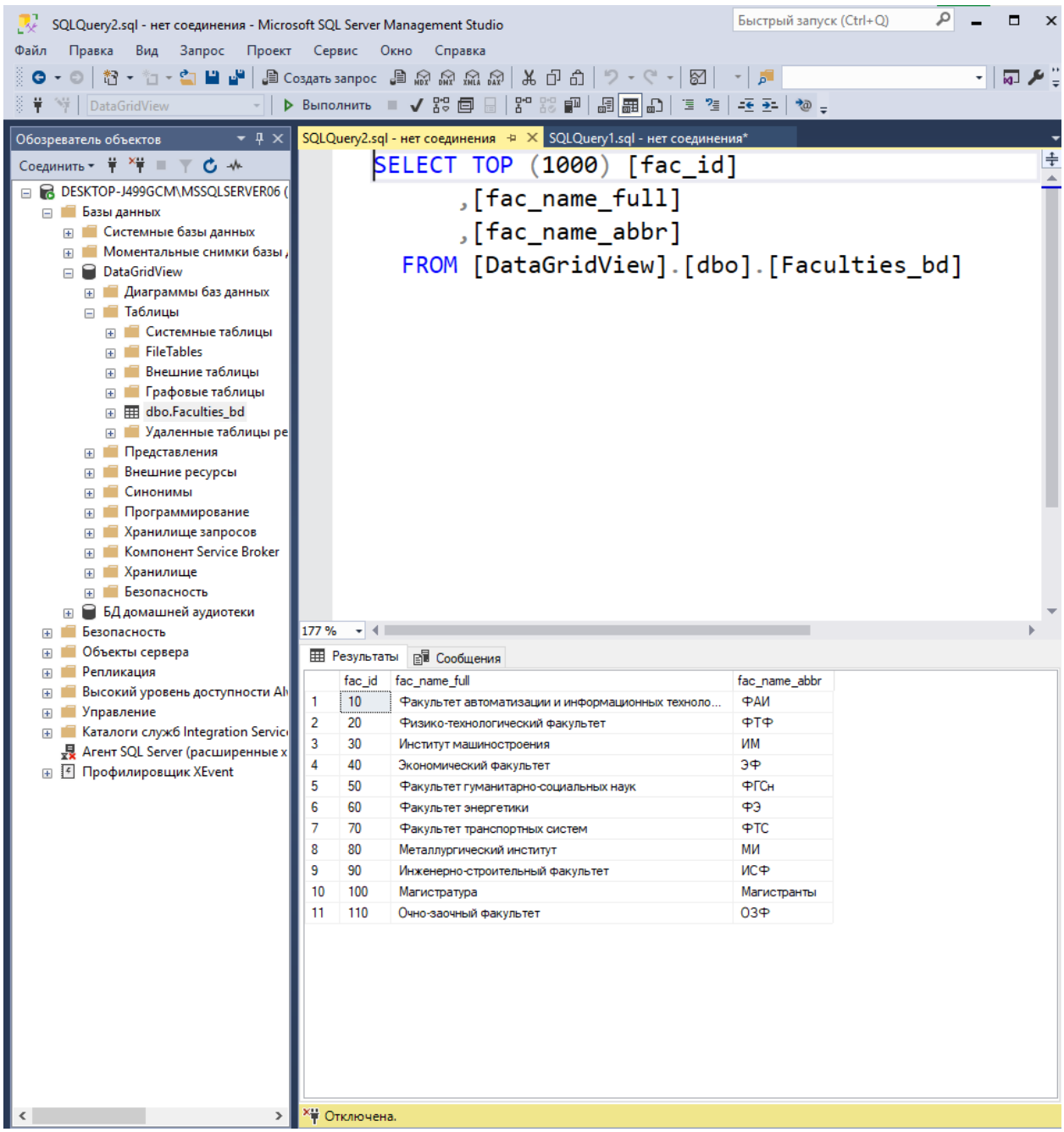


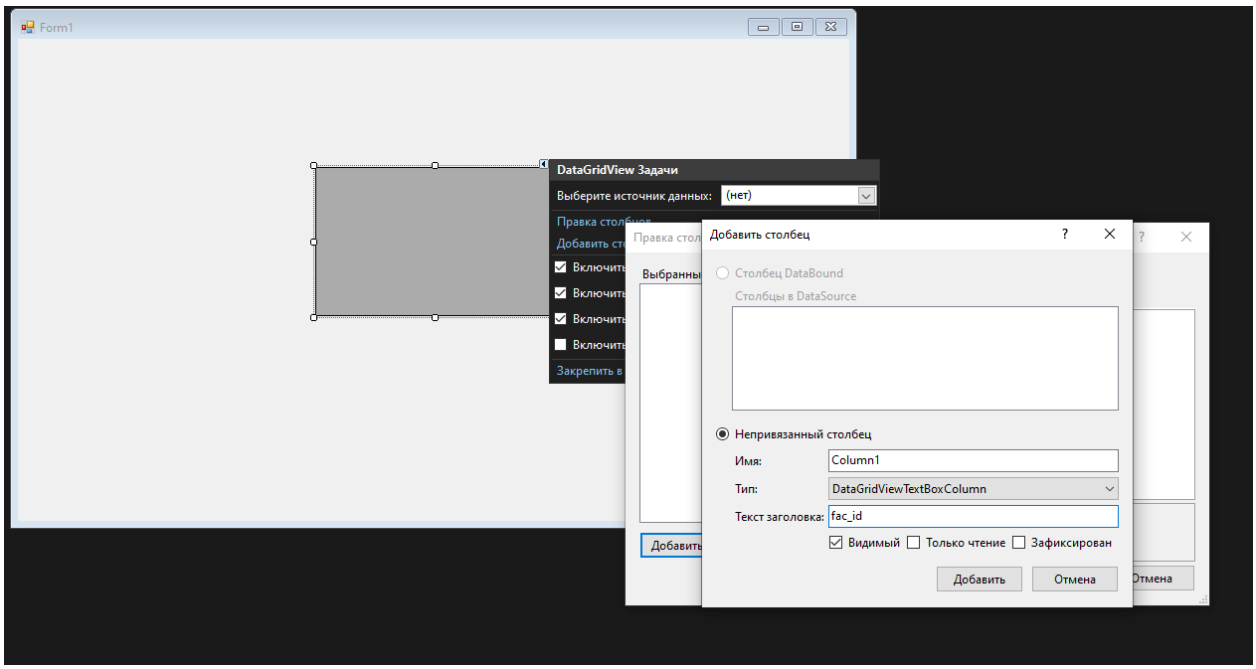


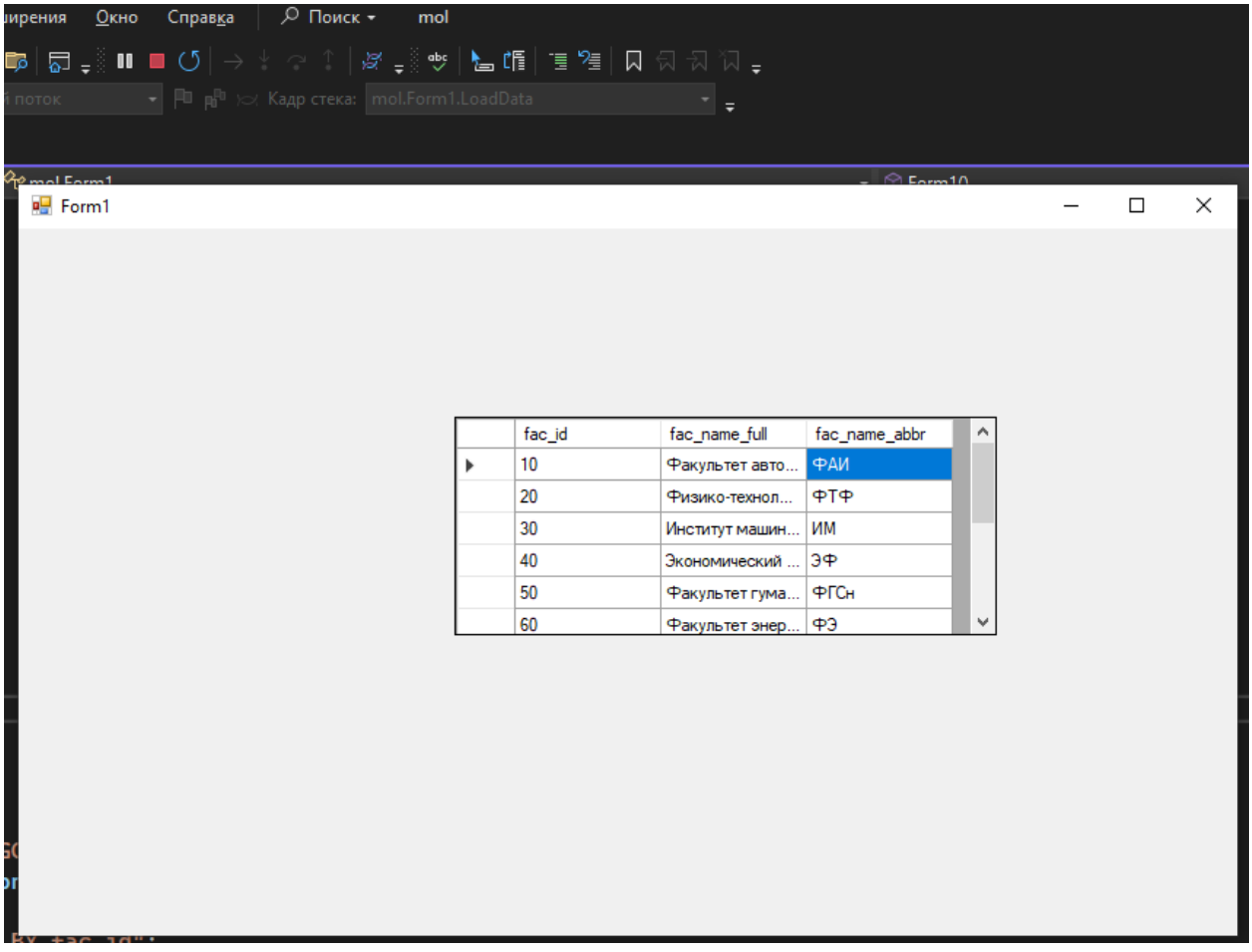
Результаты | Сообщения

	id_user	login_user	password_user
1	1	123	123
2	2	123	123
3	3	123	123
4	4	123	123
5	5	123	123
6	6	123	123
7	7	123	ewr
8	8	123	123
9	9	qwer	qwerty
10	10	qhggfg	234223
11	11	ewerw	ewrewrewr
12	12	123	123
13	13	asd	asda

Лаба 3


SQLQuery2.sql - нет соединения - Microsoft SQL Server Management Studio
Быстрый запуск (Ctrl+Q)
Файл Правка Вид Запрос Проект Сервис Окно Справка
Создать запрос
Выполнить
DataGridView
Обозреватель объектов
Соединить
DESKTOP-J499GCM\MSSQLSERVER06 (
Базы данных
Системные базы данных
Моментальные снимки базы
DataGridView
Диаграммы баз данных
Таблицы
Системные таблицы
FileTables
Внешние таблицы
Графовые таблицы
dbo.Faculties_bd
Удаленные таблицы ре
Представления
Внешние ресурсы
Синонимы
Программирование
Хранилище запросов
Компонент Service Broker
Хранилище
Безопасность
БД домашней аудиотеки
Безопасность
Объекты сервера
Репликация
Высокий уровень доступности Al
Управление
Каталоги служб Integration Servic
Агент SQL Server (расширенные х
Профилировщик XEvent
SQLQuery2.sql - нет соединения
SQLQuery1.sql - нет соединения*
SELECT TOP (1000) [fac_id]
,[fac_name_full]
,[fac_name_abbr]
FROM [DataGridView].[dbo].[Faculties_bd]
177 %
Результаты
Сообщения
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
Отключена.

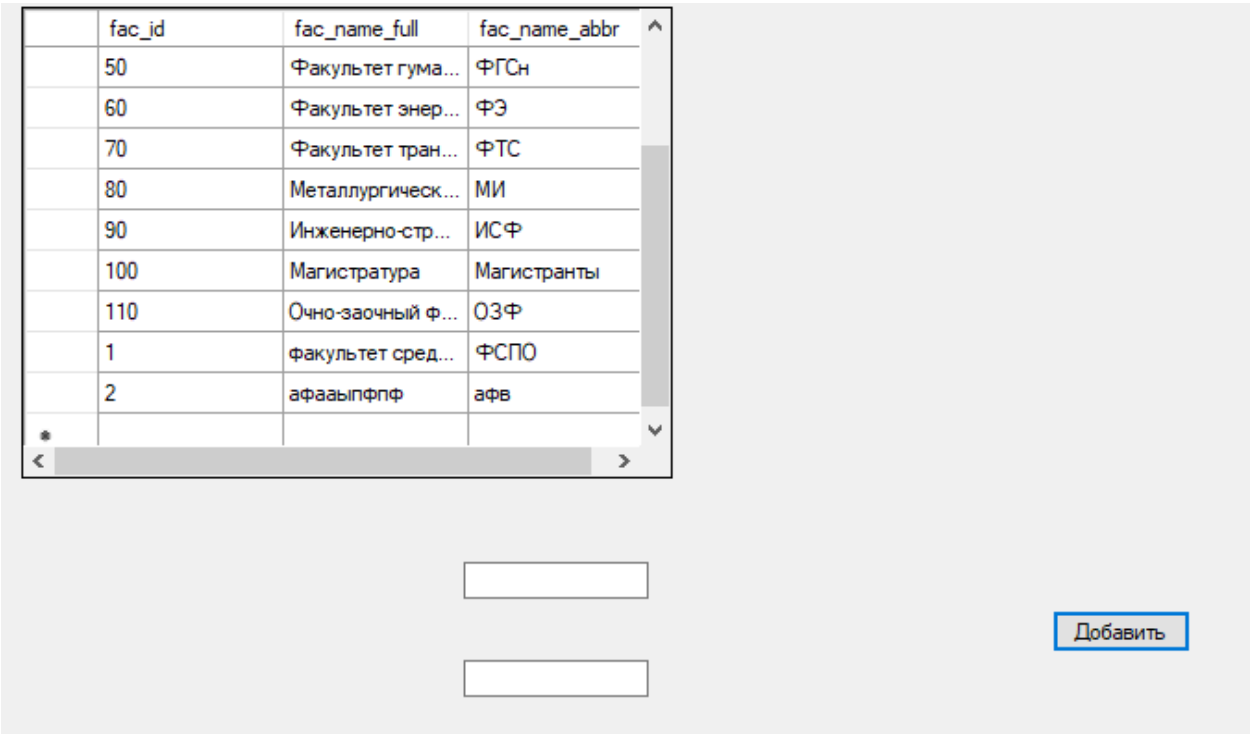

Form1
DataGridView Задачи
Выберите источник данных:
(нет)
Добавить столбец
Столбец DataBound
Столбцы в DataSource
Непривязанный столбец
Имя:
Column1
Тип:
DataGridViewTextBoxColumn
Текст заголовка:
fac_id
Видимый
Только чтение
Зафиксирован
Добавить
Отмена


Окно
Справка
Поиск
mol
Кадр стека:
mol.Form1.LoadData
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

```
Ссылок: 1
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    LoadData();
}
Ссылок: 1
private void LoadData()
{
    string connectString = "Data Source=DESKTOP-J499GCM\\MSSQLSERVER06;Initial Catalog=DataGridView;" + "Integrated Security=true;";
    SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString);
    myConnection.Open();
    string query = "SELECT * FROM Faculties_bd 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[0].ToString();
        data[data.Count - 1][1] = reader[1].ToString();
        data[data.Count - 1][2] = reader[2].ToString();
    }
    reader.Close();
    myConnection.Close();

    foreach (string[] s in data)
        dataGridView1.Rows.Add(s);
}
```

2 часть работы

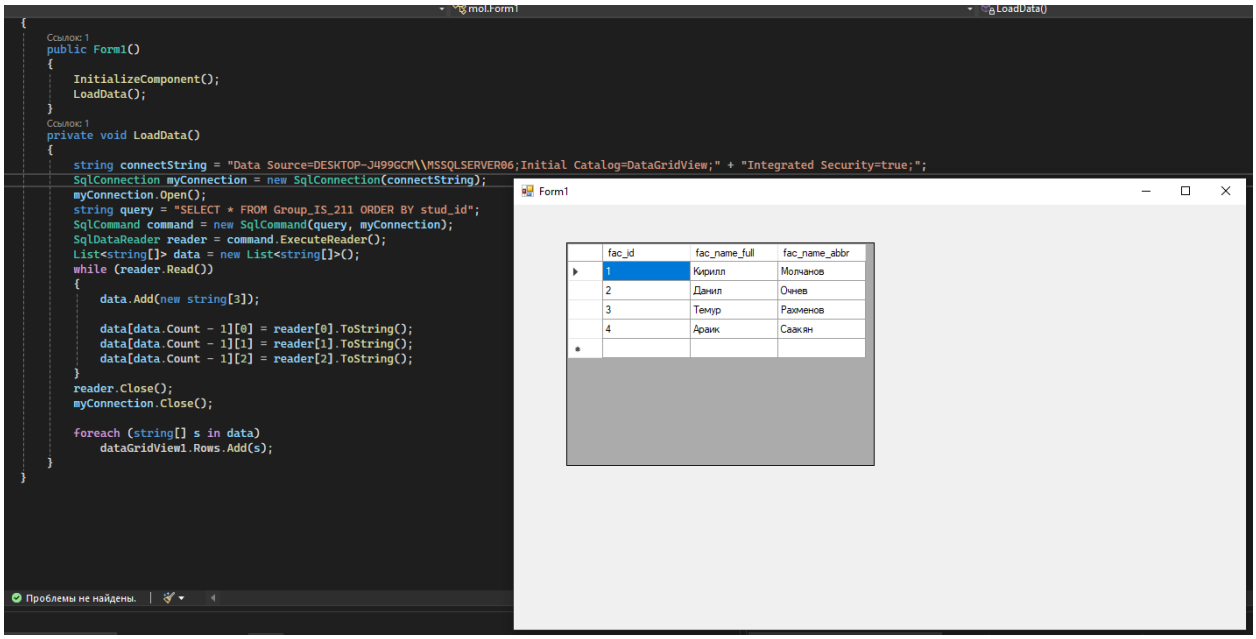
```
Ссылок: 3
public partial class Form1 : Form
{
    Ссылок: 1
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
        LoadData();
    }
    Ссылок: 1
    private void LoadData()
    {
        string connectString = "Data Source=DESKTOP-J499GCM\\MSSQLSERVER06;Initial Catalog=DataGridView;" + "Integrated Security=true;";
        SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString);
        myConnection.Open();
        string query = "SELECT * FROM Faculties_bd 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);
    }

    Ссылок: 1
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string facNameFull = textBox1.Text;
        string facNameAbbr = textBox2.Text;
        string connectString = "Data Source=DESKTOP-J499GCM\\MSSQLSERVER06;Initial Catalog=DataGridView;" + "Integrated Security=true;";
        using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString))
        {
            myConnection.Open();
            string query = "INSERT INTO FacultiesTest2 (fac_name_full, fac_name_abbr) VALUES (@fac_name_full, @fac_name_abbr); SELECT SCOPE_IDENTITY();";
            using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
            {
                command.Parameters.AddWithValue("@fac_name_full", facNameAbbr);
                command.Parameters.AddWithValue("@fac_name_abbr", facNameAbbr);
                int newId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());

                dataGridView1.Rows.Add(new object[] { newId, facNameFull, facNameAbbr });
            }
        }
        textBox1.Clear();
        textBox2.Clear();

    }
}
}
```



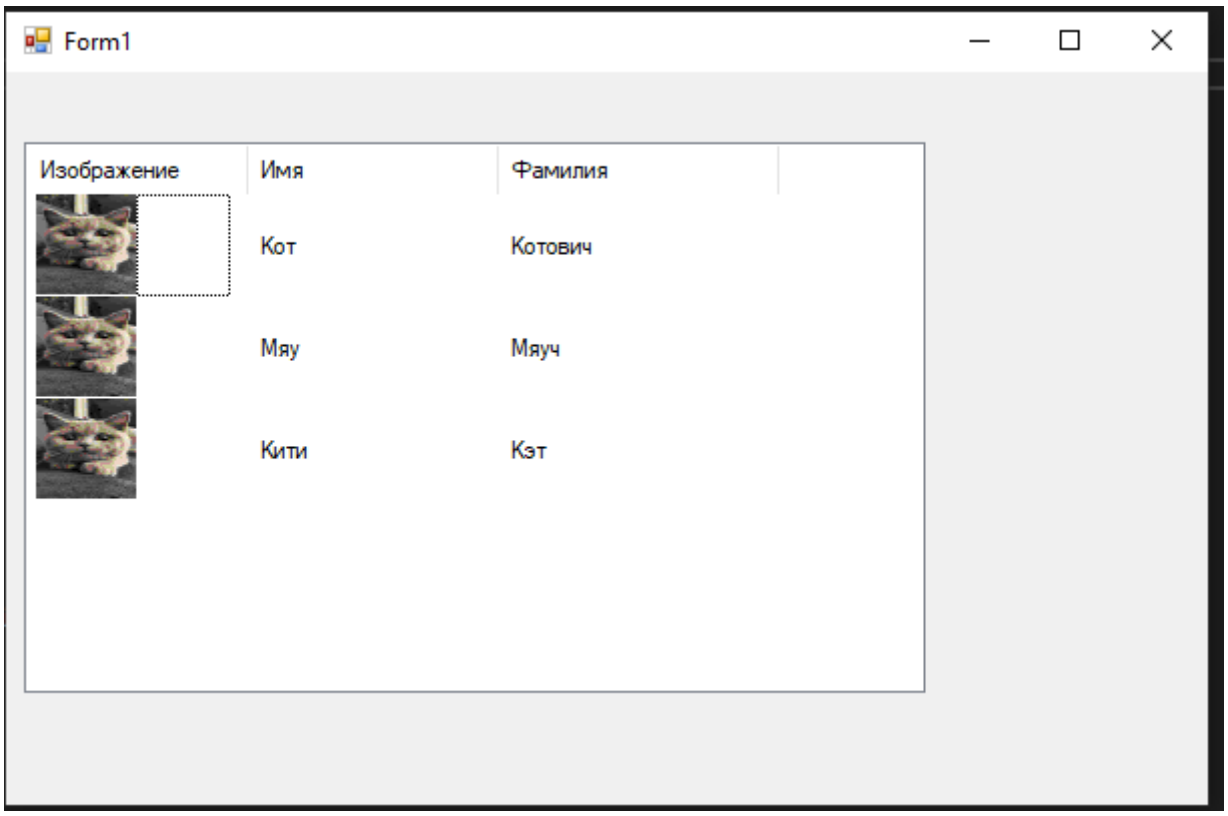

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace mol
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            LoadData();
        }
        private void LoadData()
        {
            string connectString = "Data Source=DESKTOP-
J499GCM\\MSSQLSERVER06;Initial Catalog=DataGridView;" + "Integrated Security=true;";
            SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString);
            myConnection.Open();
            string query = "SELECT * FROM Faculties_bd 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 connectString = "Data Source=DESKTOP-
J499GCM\\MSSQLSERVER06;Initial Catalog=DataGridView;" + "Integrated Security=true;";
            using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString))
            {
                myConnection.Open();
                string query = "INSERT INTO FacultiesTest2 (fac_name_full,
fac_name_abbr) VALUES (@fac_name_full, @fac_name_abbr); SELECT SCOPE_IDENTITY();";
                using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
                {
                    command.Parameters.AddWithValue("@fac_name_full", facNameAbbr);
                    command.Parameters.AddWithValue("@fac_name_abbr", facNameAbbr);
                    int nowId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());

                    dataGridView1.Rows.Add(new object[] { nowId, facNameFull,
facNameAbbr });
                }
            }
            textBox1.Clear();
            textBox2.Clear();

        }
    }
}
```

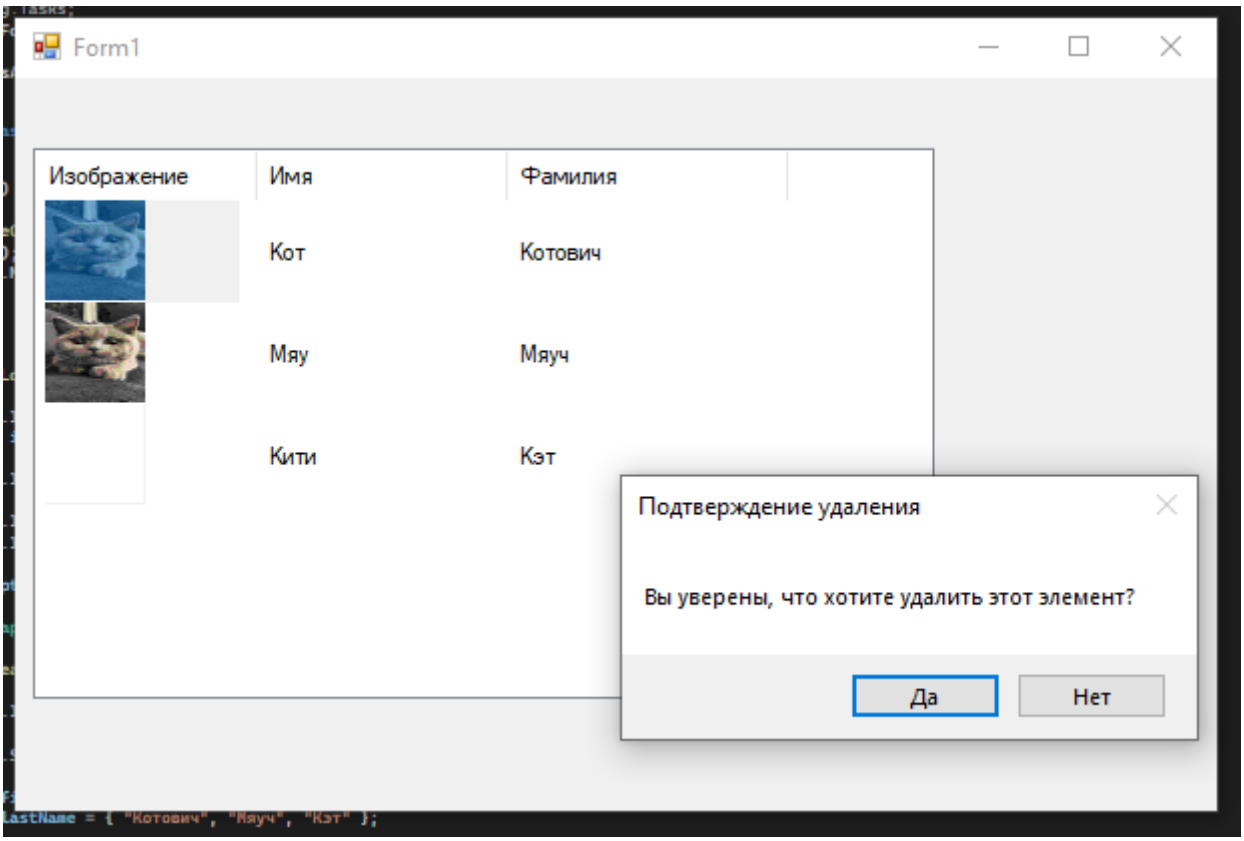
Самостоятельное задание



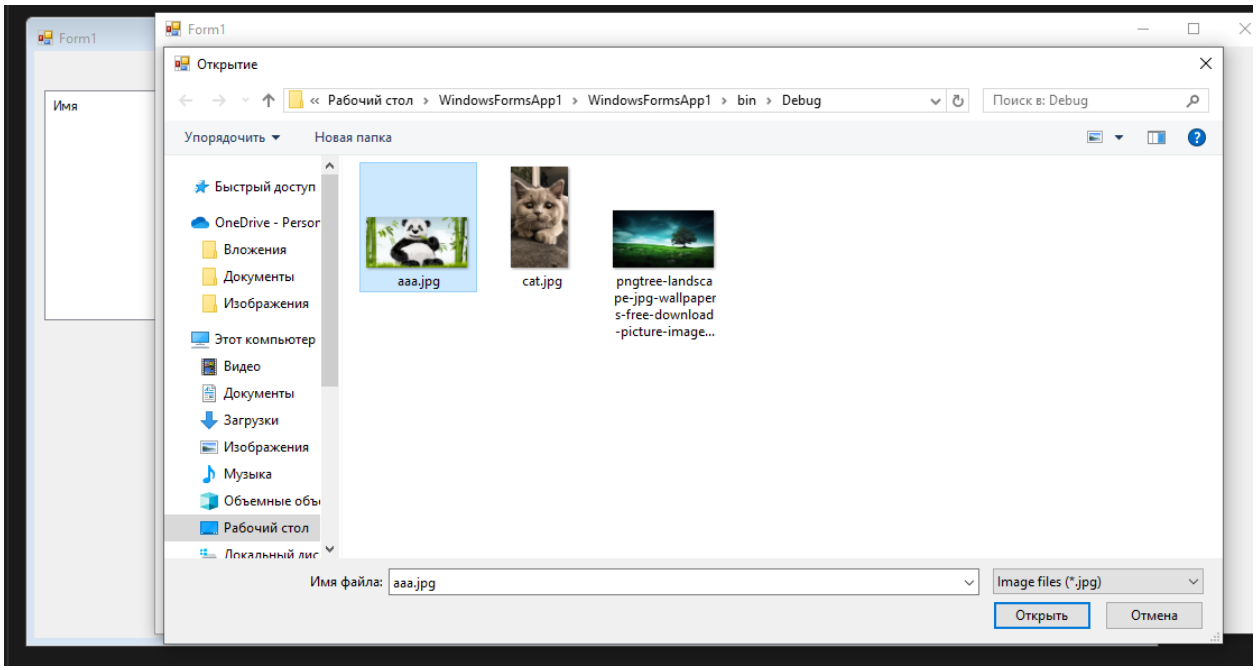
Лаба 4

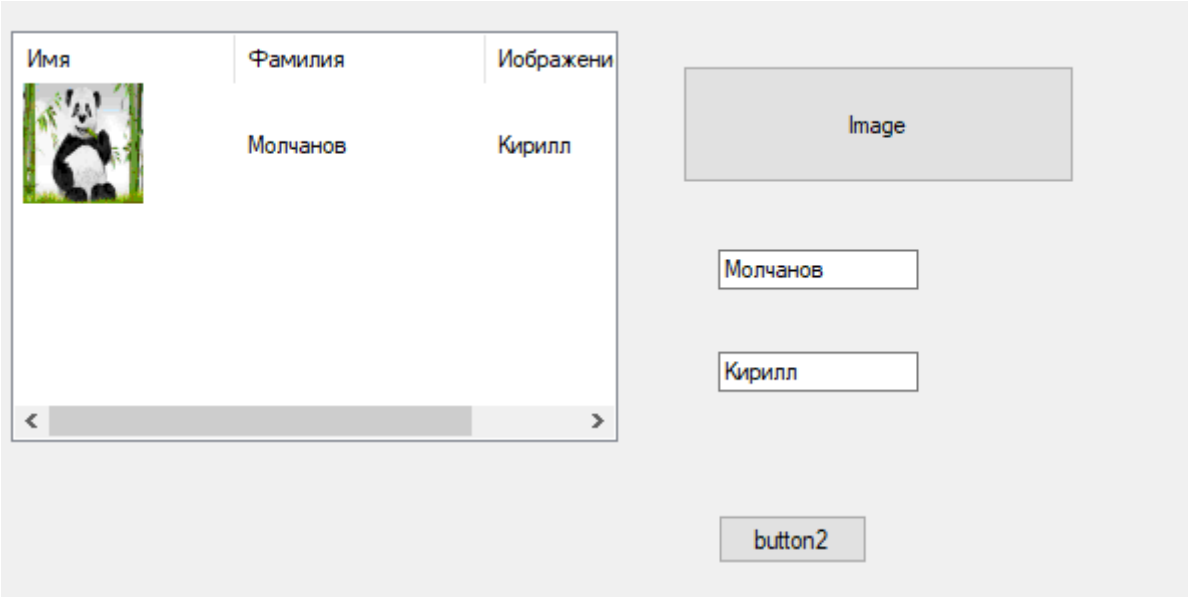



```
namespace WindowsFormsApp1
{
    Ссылок: 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        Ссылок: 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            LoadData();
            listView1.MouseClick += ListView_MouseClick;

        }

        Ссылок: 1
        private void LoadData()
        {
            listView1.Items.Clear();
            ImageList imageList = new ImageList();

            imageList.ImageSize = new Size(50, 50);

            imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));
            imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));

            Bitmap emptyImage = new Bitmap(30, 30);

            using (Graphics gr = Graphics.FromImage(emptyImage))
            {
                gr.Clear(Color.White);
            }
            imageList.Images.Add(emptyImage);

            listView1.SmallImageList = imageList;

            string[] firstName = { "Кот", "Мяу", "Кити" };
            string[] lastName = { "Котович", "Мяуч", "Кэт" };

            for (int i = 0; i < firstName.Length; i++)
            {
                ListViewItem listViewItem = new ListViewItem(new string[] { "", firstName[i], lastName[i] });

                listViewItem.ImageIndex = i;

                listView1.Items.Add(listViewItem);
            }
        }
        Ссылок: 1
        private void ListView_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
        {
            ListViewItem item = listView1.GetItemAt(e.X, e.Y);
            if (item != null && MessageBox.Show("Вы уверены, что хотите удалить этот элемент?", "Подтверждение удаления", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.Yes)
            {
                listView1.Items.Remove(item);
            }
        }
    }
}
```



Самостоятельная работа

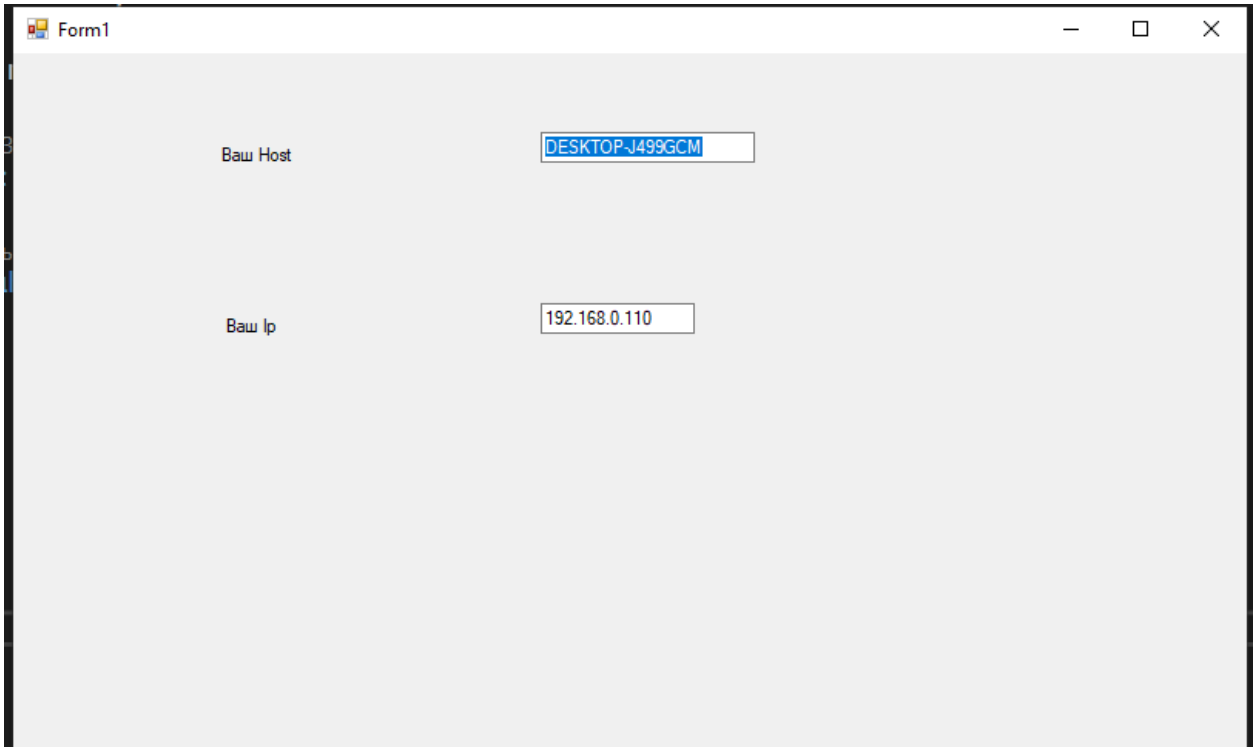




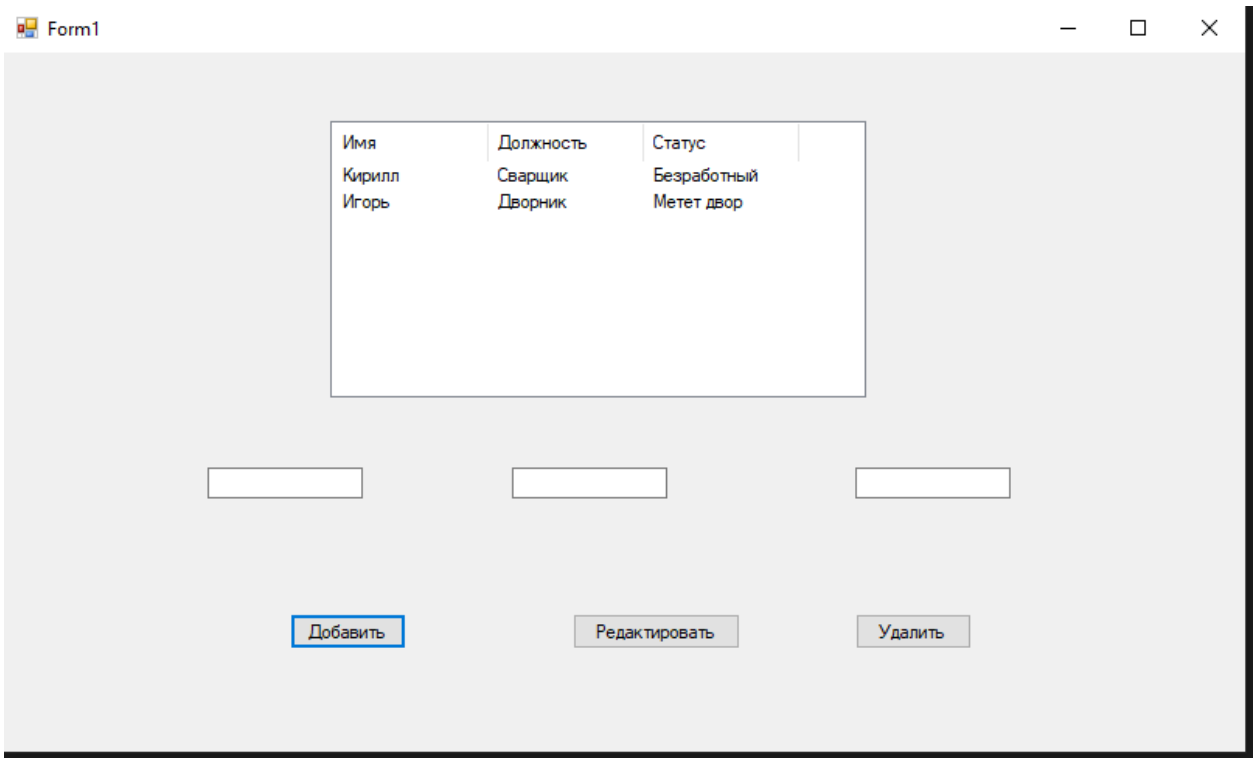

```
namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            //A.LoadData();
            listView1.MouseUp += ListView1_MouseClick;
        }
        private void ListView1_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
        {
            ListViewItem item = listView1.GetItemAt(e.X, e.Y);
            if (item != null && MessageBox.Show("Вы уверены, что хотите удалить элемент ? ", "Подтверждение удаления", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.Yes)
            {
                listView1.Items.Remove(item);
            }
        }
        private void LoadData()
        {
            listView1.Items.Clear();
            ImageList imageList = new ImageList();
            imageList.ImageSize = new Size(100, 100);
            imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));
            imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));
            Bitmap emptyImage = new Bitmap(100, 100);
            using (Graphics gr = Graphics.FromImage(emptyImage))
            {
                gr.Clear(Color.White);
            }
            imageList.Images.Add(emptyImage);
            listView1.SmallImageList = imageList;
            string[] firstNames = { "Кот", "Котович" };
            string[] lastNames = { "Тас", "Тасович" };
            for (int i = 0; i < firstNames.Length; i++)
            {
                ListViewItem listViewItem = new ListViewItem(new string[] { "",
firstNames[i], lastNames[i] });
                listViewItem.ImageIndex = i;
                listView1.Items.Add(listViewItem);
            }
        }
        ImageList imageList = new ImageList();
        private void LoadData(String fn, String ln)
        {
            imageList.ImageSize = new Size(60, 60);
            if (selectedImage != null)
            {
                imageList.Images.Add(selectedImage[index]);
            }
            listView1.SmallImageList = imageList;
            ListViewItem listViewItem = new ListViewItem(new string[] { "", fn, ln
});
            listViewItem.ImageIndex = index;
            listView1.Items.Add(listViewItem);
        }
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            String fn = textBox1.Text;
            String ln = textBox2.Text;
            LoadData(fn, ln);
            index++;
        }

        List<Image> selectedImage = new List<Image>();
        int index = 0;

        private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
        {
            openFileDialog1.Filter = "Image Files (*.jpg)|*.jpg|Image (*.png) | *.png | Bitmap Files(*.bmp) | *.bmp";
          //saveFileDialog1.Filter = "Bitmap Files (*.bmp)|*.bmp|Image (*.jpg) | *.jpg | ";
        if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.Cancel)
                return;
            // получаем выбранный файл
            string file = openFileDialog1.FileName;
            button2.Text = file;
            Image selectedIn = new Bitmap(file);
            selectedImage.Add(selectedIn);

        }

    }
}
```

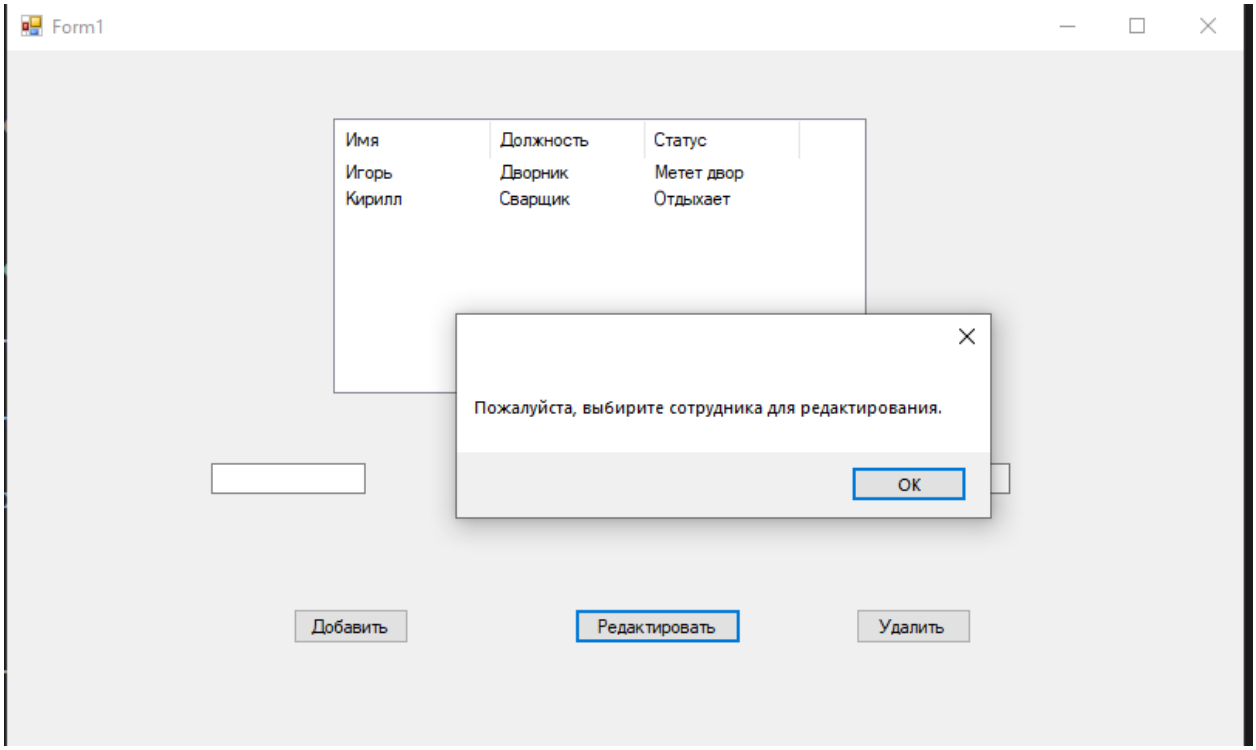
Практика 5

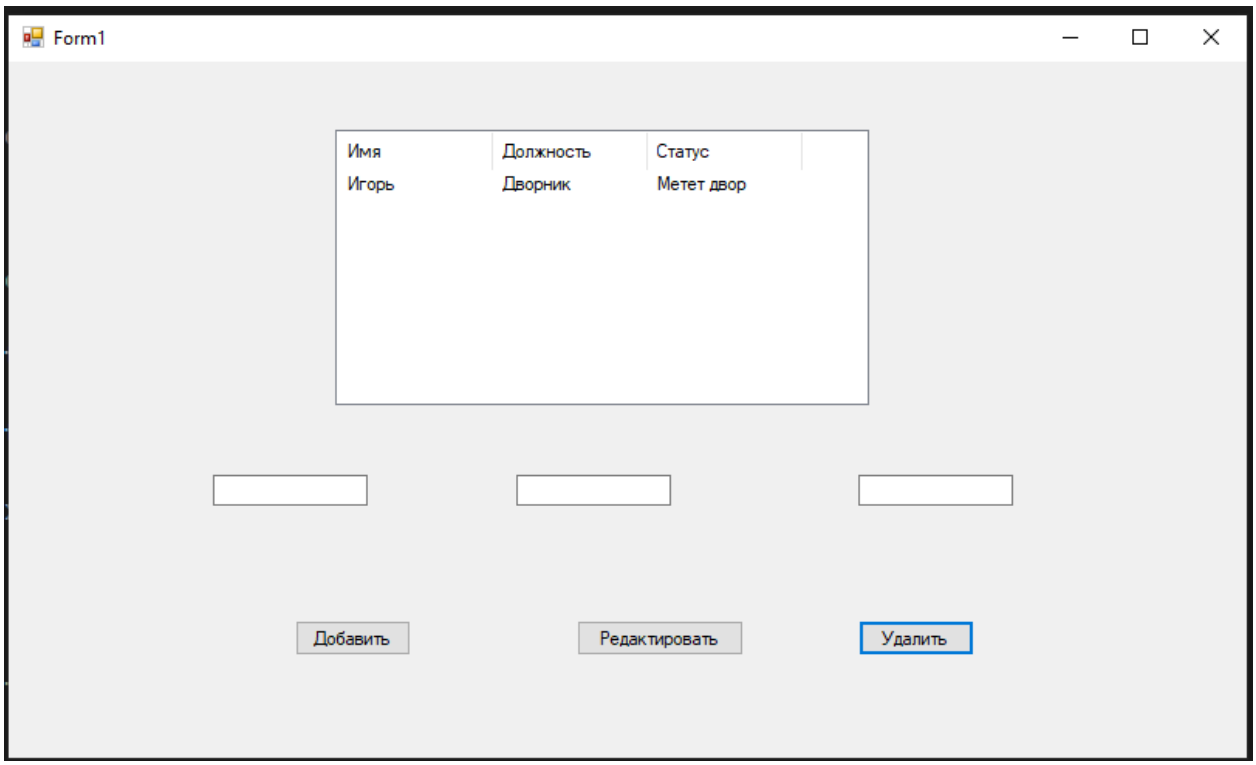
```
using System.Net;

namespace mol5
{
    Ссылок: 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        Ссылок: 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            string Host = Dns.GetHostName();
            string IP = Dns.GetHostByName(Host).AddressList[0].ToString();
            textBox1.Text = Host;
            textBox2.Text = IP;
        }
    }
}
```



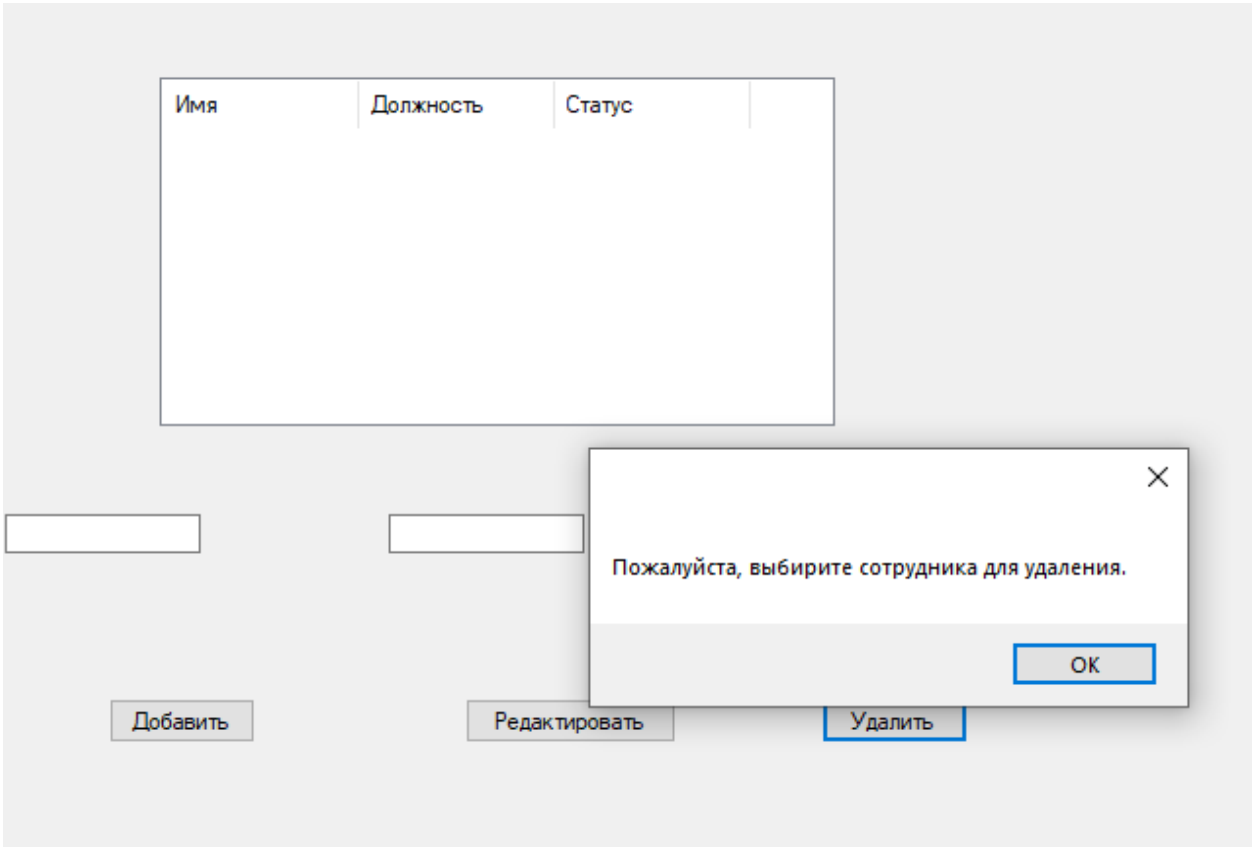
Практика 6


Form1
Имя
Должность
Статус
Кирилл
Сварщик
Безработный
Игорь
Дворник
Метет двор
Добавить
Редактировать
Удалить


Form1
Имя
Должность
Статус
Игорь
Дворник
Метет двор
Кирилл
Сварщик
Отдыхает
Пожалуйста, выбирите сотрудника для редактирования.
OK
Добавить
Редактировать
Удалить


Form1
Имя
Должность
Статус
Игорь
Дворник
Метет двор
Добавить
Редактировать
Удалить

```
namespace SotrudnikMol
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            InitializeListView();
        }
        private void InitializeListView()
        {
            listView1.View = View.Details;
            listView1.Columns.Add("Имя", 100);
            listView1.Columns.Add("Должность", 100);
            listView1.Columns.Add("Статус", 100);
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        private void buttonAdd_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string[] row = new string[]
            {
                textBoxName.Text,
                textBoxPosition.Text,
                textBoxStatus.Text,
            };
            ListViewItem item = new ListViewItem(row);
            listView1.Items.Add(item);

            ClearInputFields();
        }

        private void buttonEdit_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
            {
                ListViewItem selectedItem = listView1.SelectedItems[0];
                selectedItem.SubItems[0].Text = textBoxName.Text;
                selectedItem.SubItems[1].Text = textBoxPosition.Text;
                selectedItem.SubItems[2].Text = textBoxStatus.Text;
                ClearInputFields();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Пожалуйста, выберите сотрудника для редактирования.");
            }
        }

        private void buttonDelete_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
            {
                listView1.Items.Remove(listView1.SelectedItems[0]);
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Пожалуйста, выберите сотрудника для удаления.");
            }
        }
        private void listView1_SelectedIndexBoxChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (listView1.CheckedItems.Count > 0)
            {
                ListViewItem selectedItem = listView1.SelectedItems[0];
                textBoxName.Text = selectedItem.SubItems[0].Text;
                textBoxPosition.Text = selectedItem.SubItems[1].Text;
                textBoxStatus.Text = selectedItem.SubItems[2].Text;
            }
        }
        private void ClearInputFields()
        {
            textBoxName.Clear();
            textBoxPosition.Clear();
            textBoxStatus.Clear();
        }
    }
}
```


Имя
Должность
Статус
Пожалуйста, выбирите сотрудника для удаления.
OK
Добавить
Редактировать
Удалить