

Вывод изображений в ListView

// Эти строки импортируют необходимые пространства имен для работы с различными функциями. Они включают стандартные классы для работы с формами, элементами управления, графикой и т.д.

```
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;
using static System.Net.Mime.MediaTypeNames;
using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
```

```
namespace WindowsForm4
```

```
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();      LoadData();
            listView1.MouseDown += ListView1_MouseClick;
        }
        private void LoadData()
        {
            // Инициализация ImageList только один раз      if
(listView1.LargeImageList == null)
            {
                ImageList imageList1 = new ImageList
                {
                    ImageSize = new Size(64, 64) // Размеры изображений
                };
                listView1.LargeImageList = imageList1;
            }
        }
    }
}
```

// Пример добавления изображений при загрузке

```
listView1.LargeImageList.Images.Add(System.Drawing.Image.FromFile("cat.jpg")); //
```

Добавьте картинку по умолчанию

```
ListViewItem item = new ListViewItem("");
item.ImageIndex = 0;      item.SubItems.Add("Имя");
item.SubItems.Add("Фамилия");      listView1.Items.Add(item);
```

// очищаем ListView1

```
listView1.Items.Clear();
```

// создаем список изображений для строк ListView1

```
ImageList imageList = new ImageList();
```

```

        // устанавливаем размер изображений
new Size(30, 30);

        // заполняем список изображениями
imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));
imageList.Images.Add(new Bitmap("cat.jpg"));

        // создадим пустое изображение (просто белая заливка)
Bitmap emptyImage = new Bitmap(30, 30);

        // получим объект Graphics для редактирования изображения
using (Graphics gr = Graphics.FromImage(emptyImage))
        {
            // выполним заливку изображения emptyImage белым цветом
gr.Clear(Color.White);
        }

        // и добавим его в список
imageList.Images.Add(emptyImage);

        // устанавливаем в ListView1 список изображений imageList
imageView1.SmallImageList = imageList;

        // массив имен, которые будем выводить в ListView1
string[] firstNames = { "Кот", "Мяу", "Кити" };

        // массив фамилий, которые будем выводить в ListView1 string[] lastNames =
( "Котович", "Мауч", "Кэт" );
string[] lastNames = { "Котович", "Мяуч", "Кэт" };

        // добавляем строки в ListView1
for (int i = 0; i < firstNames.Length; i++)
    {
        // создав объект ListViewItem(строку) для ListView1
ListViewItem listViewItem = new ListViewItem(new string[] { "", firstNames[i], lastNames[i]
});
    }

        // индекс изображения из imageList для данной строки ListViewItem
listViewItem.ImageIndex = i;

        // добавляем созданный элемент ListViewItem(строку) в ListView1
imageView1.Items.Add(listViewItem);
    }

}

private void ListView1_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
{
    ListViewItem item = imageView1.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);
    }
}
private void Add_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string name = textBox1.Text;        string
    surname = textBox2.Text;

    if (!string.IsNullOrEmpty(name) && !string.IsNullOrEmpty(surname))
    {
        ListViewItem newItem = new ListViewItem("");
        newItem.SubItems.Add(name);        newItem.SubItems.Add(surname);
        listView1.Items.Add(newItem);
    }
}
private void buttonLoadImage_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Создание диалогового окна для выбора файла
    OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog
    {
        Filter = "Image Files|*.jpg;*.png;*.bmp", // Фильтр файлов
        Title = "Выберите изображение"
    };

    // Проверка, выбрал ли пользователь файл
    if (openFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        try
        {
            // Загрузка выбранного изображения        string
            imagePath = openFileDialog.FileName;
            System.Drawing.Image image =
            System.Drawing.Image.FromFile(imagePath);

            // Добавление изображения в ImageList
            listView1.LargeImageList.Images.Add(image);

            // Создание нового элемента с изображением        ListViewItem
            newItem = new ListViewItem("");
            newItem.ImageIndex = listView1.LargeImageList.Images.Count - 1; // Индекс последнего
            добавленного изображения

            // Добавление элемента в ListView        newItem.SubItems.Add("Имя (по
            умолчанию)");        newItem.SubItems.Add("Фамилия (по умолчанию)");
            listView1.Items.Add(newItem);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            // Обработка ошибок загрузки изображения
            MessageBox.Show("Ошибка при загрузке изображения: " + ex.Message,

```

```
"Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
```

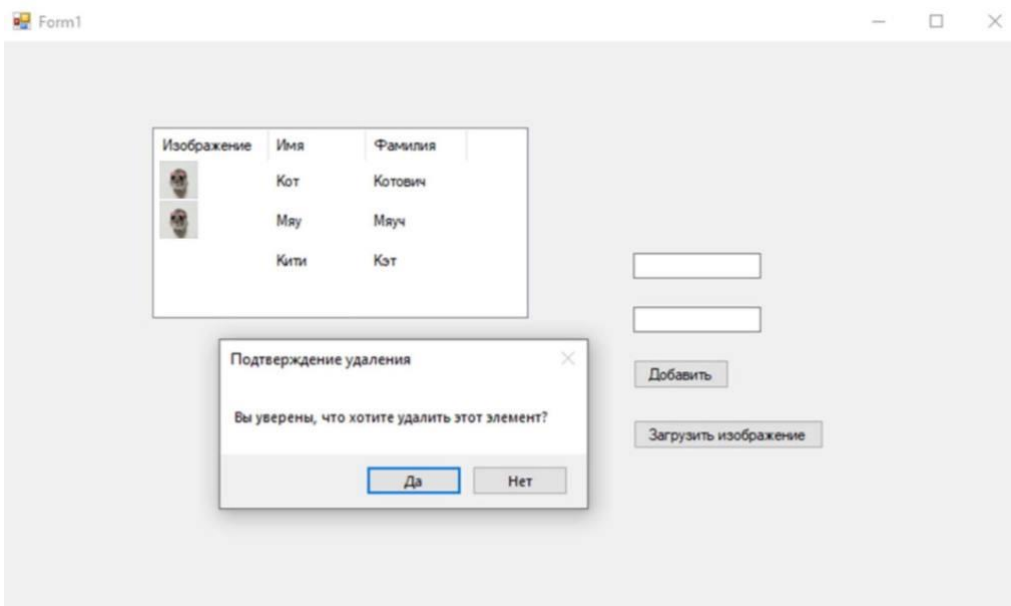
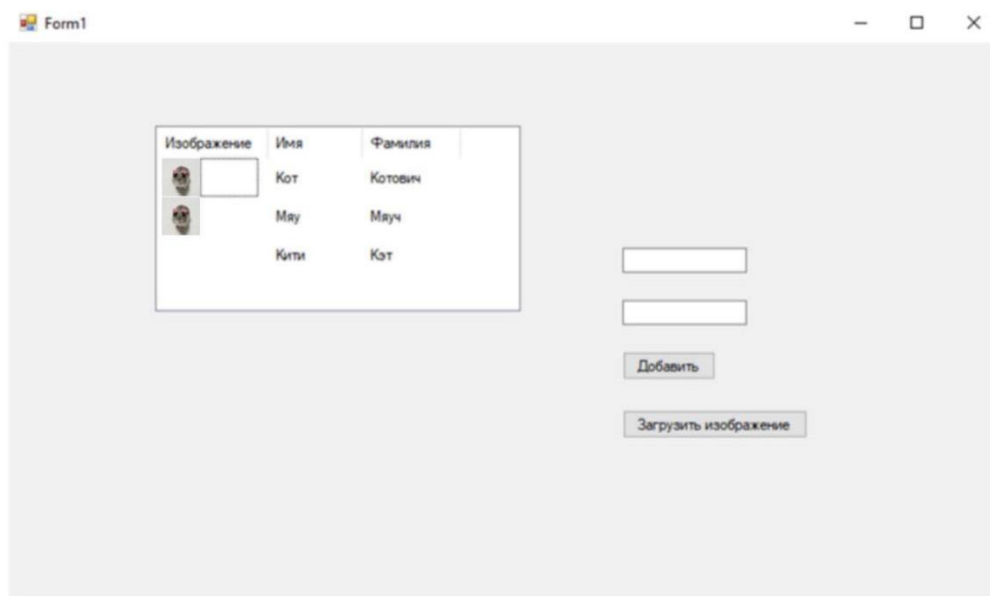
```
}
```

```
}
```



```
}
```

```
}
```

```
}
```





Form1

Изображение	Имя	Фамилия
	Кот	Котович
	Кити	Кот

Добавить

Загрузить изображение

Form1



Изображение	Имя	Фамилия
	Кот	Котович
	Кити	Кэт
	Кит	Котов

Кит

Котов

Добавить

Загрузить изображение

Изображение	Имя	Фамилия
	Кити	Кот
	Кит	Котов
	Имя (по умолчанию)	Фамилия (по умолчанию)