

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.»

Кафедра
«Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №2

Студента группы 62-ПИНФ21
Нефёдова Д. В.

Саратов, 2020

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Lab_2
{
    public partial class MainForm : Form
    {
        public MainForm()
        {
            InitializeComponent();

            private void ByNameCheckBox_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
            {
                groupBox2.Visible = byNameCheckBox.Checked;
            }

            private void ShowButton_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                ImageForm imageForm = new ImageForm
                {
                    showAllPictures = this.allCheckBox.Checked,
                    imageId = animalsByNameComboBox.SelectedIndex != -1 ?
animalsByNameComboBox.SelectedIndex : 0
                };

                imageForm.Show();
            }

            private void ExitButton_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                Application.Exit();
            }
        }
    }
}
```

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Lab_2
{
    public partial class ImageForm : Form
    {
        public bool showAllPictures;
        public int imageId;
        private int previousImageSizeNumericUpDown = 0;

        public ImageForm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void ImageForm_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (showAllPictures)
            {
                previousButton.Visible = true;
                nextButton.Visible = true;
                timer.Enabled = true;
            }

            pictureBox.Image = imageList.Images[imageId];
        }

        private void ImageSizeNumericUpDown_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (previousImageSizeNumericUpDown < (int) imageSizeNumericUpDown.Value)
            {
                pictureBox.Width++;
                pictureBox.Height++;
            }
            else
            {
                pictureBox.Width--;
                pictureBox.Height--;
            }

            previousImageSizeNumericUpDown = (int) imageSizeNumericUpDown.Value;
        }

        private void ExitButton_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Application.Exit();
        }
    }
}
```

```
private void Timer_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    if (imageId >= imageList.Images.Count)
        timer.Enabled = false;

    imageId = (imageId + 1) % 5;
    pictureBox.Image = imageList.Images[imageId];
}

private void NextButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    imageId = (imageId + 1) % 5;
    pictureBox.Image = imageList.Images[imageId];
}

private void PreviousButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (--imageId < 0)
        imageId = 0;

    pictureBox.Image = imageList.Images[imageId % 5];
}
}
```

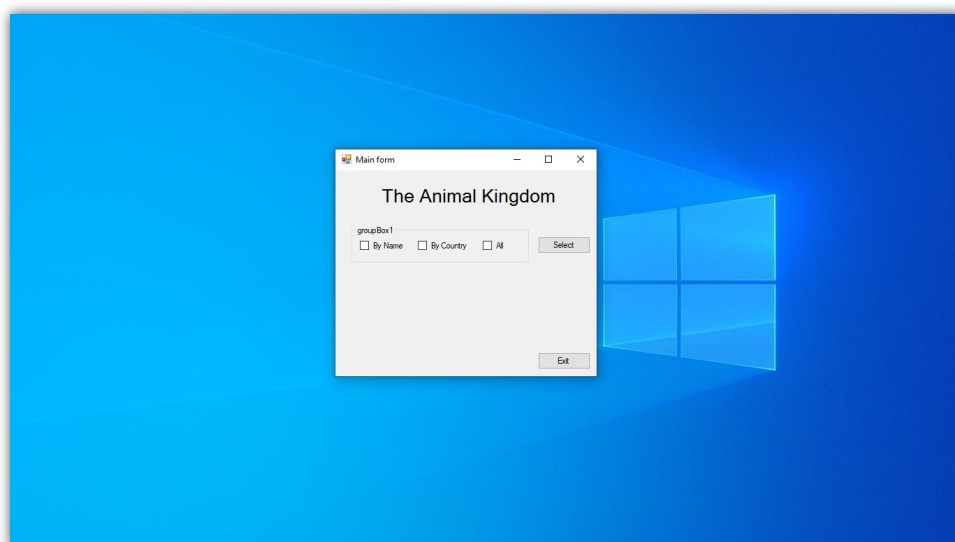


Рис. 1. Главное окно программы.

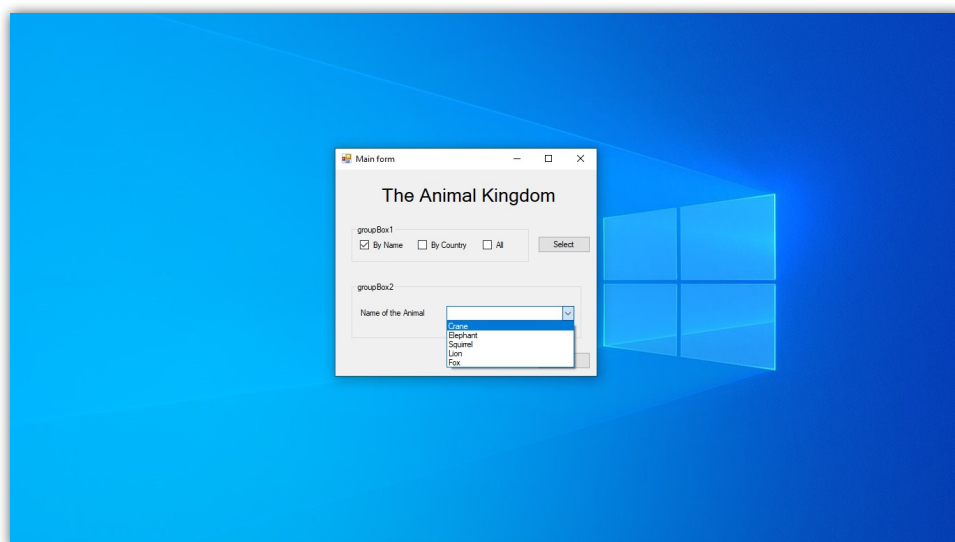


Рис. 2. Выбор животного из списка.

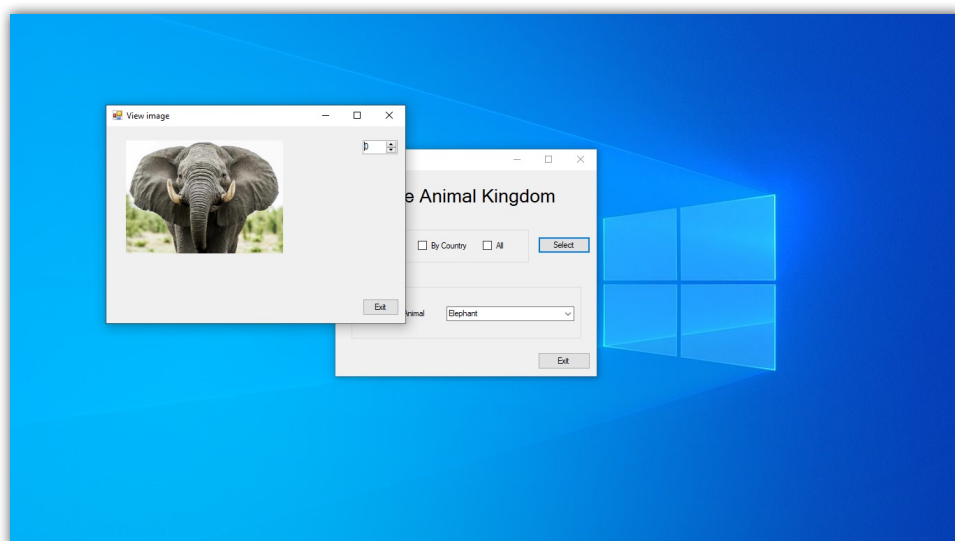


Рис. 3. Просмотр картинки.

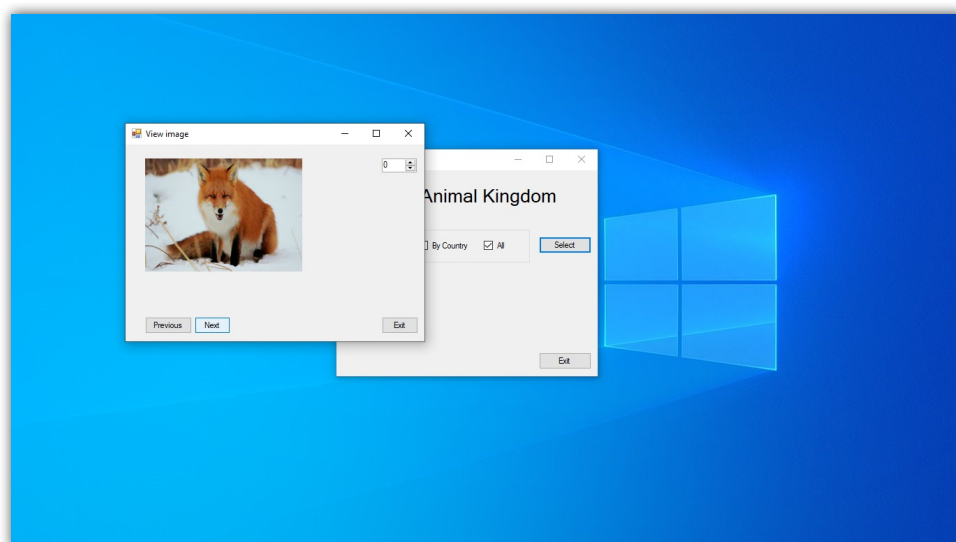


Рис. 4. Просмотр всех картинок.