**Самченко ІТІНФ-20-1**

Загрузить из файла изображение. На вторую форму вывести преобразованное изображение. В качестве преобразований использовать:

* Поворот;
* Масштаб;
* В центре преобразованного изображения поместить окружность радиуса 100.

**PathClass:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace lab3

{

static class PathClass {

public static string path;

}

}

**SettingsForm:**

using System;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace lab3 {

public partial class SettingForm : Form {

private Image Img = null;

public SettingForm() {

InitializeComponent();

}

private void chooseFileButton\_Click(object sender, EventArgs e) {

OpenFileDialog file = new OpenFileDialog();

file.Filter = "Image Files(\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF;\*.PNG)|\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF;\*.PNG|All files (\*.\*)|\*.\*";

if (file.ShowDialog() == DialogResult.OK) {

try {

Img = Image.FromFile(file.FileName);

PathClass.path = file.FileName;

pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.Zoom;

pictureBox1.Image = Img;

} catch {

MessageBox.Show("Невозможно открыть файл", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

path.Text = file.FileName;

}

}

private void Done\_Click(object sender, EventArgs e) {

PictureForm PF = new PictureForm(this);

PF.Show();

}

}

}

**PictureForm:**

using System;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace lab3 {

public partial class PictureForm : Form {

public PictureForm(SettingForm SF) {

InitializeComponent();

pictureBox1.Image = Image.FromFile(PathClass.path);

pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.Zoom;

}

private void pictureBox1\_MouseHover(object sender, EventArgs e) {

this.MouseWheel += new MouseEventHandler(pictureBox1\_MouseMove);

}

private void pictureBox1\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) {

if (e.Delta != 0) {

if (e.Delta <= 0) {

if (pictureBox1.Width < 100)

return;

} else {

if (pictureBox1.Width > 770)

return;

}

pictureBox1.Width += Convert.ToInt32(pictureBox1.Width \* e.Delta / 5000);

pictureBox1.Height += Convert.ToInt32(pictureBox1.Height \* e.Delta / 5000);

}

}

private void pictureBox1\_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e) {

SolidBrush myBrush = new SolidBrush(Color.Green);

Graphics formGraphics;

formGraphics = pictureBox1.CreateGraphics();

formGraphics.FillEllipse(myBrush, new Rectangle((pictureBox1.Width/2) - 50, (pictureBox1.Height/2) - 50, 100, 100));

myBrush.Dispose();

formGraphics.Dispose();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e) {

var newBitmap = new Bitmap(pictureBox1.Image);

newBitmap.RotateFlip(RotateFlipType.Rotate90FlipNone);

pictureBox1.Image = newBitmap;

}

}

}

**SettingsForm:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, внутренний

Автоматически созданное описание

**PictureForm:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, внутренний

Автоматически созданное описание