МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики  
Кафедра информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №7

**«****Создание простейших меню»**

Работу выполнил  
студент 42 группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б.М. Ибрагимов

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Проверил  
канд. техн. наук, доц.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Полупанов

Краснодар 2020

**Цель работы:** является создание простейшего меню, в котором можно выбрать размер и цвет рисуемого прямоугольника.

**Задача 1:** изменить пример так, чтобы в контекстном меню можно было изменить цвет прямоугольника на зеленый, а в главном меню можно было выбрать средний размер.

**Задача 2:** изменить пример так, чтобы контекстное меню появлялось лишь тогда, когда произведен щелчок правой клавишей мыши в области прямоугольника.

**ЛИСТИНГ ПРОГРАММЫ**

**Задача 1, 2**

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;

namespace lab07 {

public partial class Form1 : Form {

private int width;

private int height;

private Color myColor;

Point loc = new Point(50, 50);

Rectangle r;

public Form1() {

InitializeComponent();

myColor = Color.Red;

width = 10;

height = 10;

r = new Rectangle(loc, new Size(width, height));

}

private void Form1\_Paint(object sender, PaintEventArgs e) {

Graphics dc = e.Graphics;

Pen myPen = new Pen(myColor);

dc.DrawRectangle(myPen, r);

}

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

r.Size = new Size(10, 10);

Invalidate();

}

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

r.Size = new Size(100, 100);

Invalidate();

}

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

myColor = Color.Red;

Invalidate();

}

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

myColor = Color.Blue;

Invalidate();

}

private void Form1\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) {

Point myPoint = new Point(e.X, e.Y);

if (e.Button.ToString() == "Right" && r.Contains(e.Location))

contextMenuStrip1.Show(this, myPoint);

}

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

myColor = Color.Green;

Invalidate();

}

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

r.Size = new Size(50, 50);

Invalidate();

}

}

}

**РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ**

**Задача 1, 2**

*Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание*

Рисунок 1 – маленький красный прямоугольник

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – средний красный прямоугольник

**Вывод:** в языке C# имеется возможность работы с меню (в том числе и контекстным меню). Среди них возможность вложенных пунктов меню.