Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

Институт компьютерных систем и информационной безопасности

Кафедра информационных систем и программирования

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №7.

Тема работы: «№ 7. Разработка приложений

с многодокументным интерфейсом».

Наименование дисциплины: «Объектно-ориентированное программирование».

Подготовил:

Студент группы 22-КБ-ПИ1

Мальцев М.С.

Проверил доцент

Мурлина В.А.

Краснодар

2023

**Цель работы:** изучить принципы работы с MDI и получить практические навыки разработки многооконных (многодокументных) интерфейсов.

**Задание:**

Создать приложение, где в каждом дочернем окне изображается какой-то графический объект (круг, прямоугольник и т.п.). Предусмотреть возможность изменения цвета заливки этого объекта.

**Код:**

using System.Security.Cryptography;

namespace WinFormsApp1

{

public partial class ParentForm : Form

{

public ParentForm()

{

InitializeComponent();

}

private void ParentForm\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void fileToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void pictureBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void упорядочитToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.LayoutMdi(MdiLayout.TileHorizontal);

}

private void RedEclToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Circle";

fc.color = "Red";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void GreenEclToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Circle";

fc.color = "Green";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void BlueEclToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Circle";

fc.color = "Blue";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void RedRecToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Square";

fc.color = "Red";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void GreenRecToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Square";

fc.color = "Green";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void BlueRecToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Square";

fc.color = "Blue";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void RedTriToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Triangle";

fc.color = "Red";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void GreenTriToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Triangle";

fc.color = "Green";

fc.MdiParent = this;

fc.Show();

}

private void BlueTriToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

FormChild fc = new FormChild();

fc.figure = "Triangle";

fc.color = "Blue";

fc.MdiParent = this;

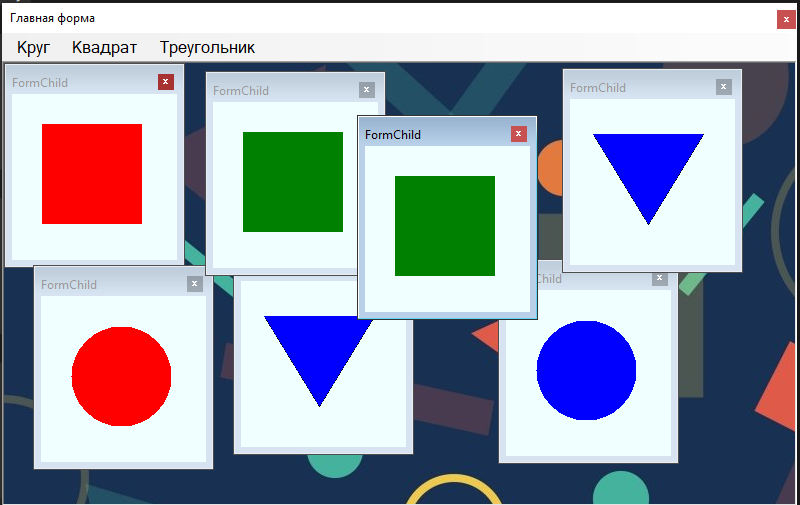
fc.Show();

}

}

}

**Результат выполнения программы:**

****