



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы
«Колледж малого бизнеса № 4»
(ГБПОУ КМБ № 4)

Лабораторная работа Windows Form №3

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студентка: Чучелина Таисия Сергеевна

Группа: ИПО-22.24

Руководитель: Рыбаков Александр Сергеевич

Отчётная работа защищена с оценкой «___» _____

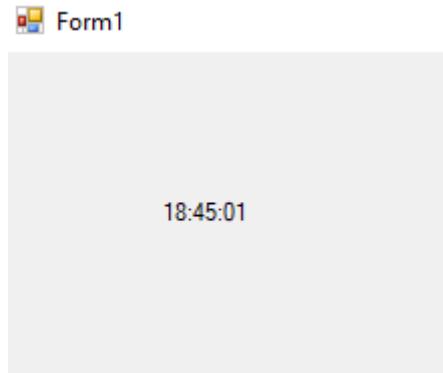
Москва, 2025 г.

Оглавление

Лабораторная работа №3	3
Упражнение 1	3
Упражнение 2	3
Упражнение 3	5

Лабораторная работа №3

Упражнение 1



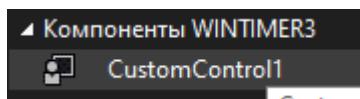
1.2 Работа формы таймера

Код:

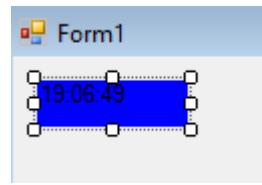
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace WinTimer1
{
    public partial class UserControl1 : UserControl
    {
        public UserControl1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public bool TimeEnabled
        {
            get { return timer1.Enabled; }
            set { timer1.Enabled = value; }
        }
        private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
        {
            label1.Text = DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
        }
    }
}
```

Упражнение 2



2.1 Созданный элемент



2.2 Созданный элемент на форме

Код:

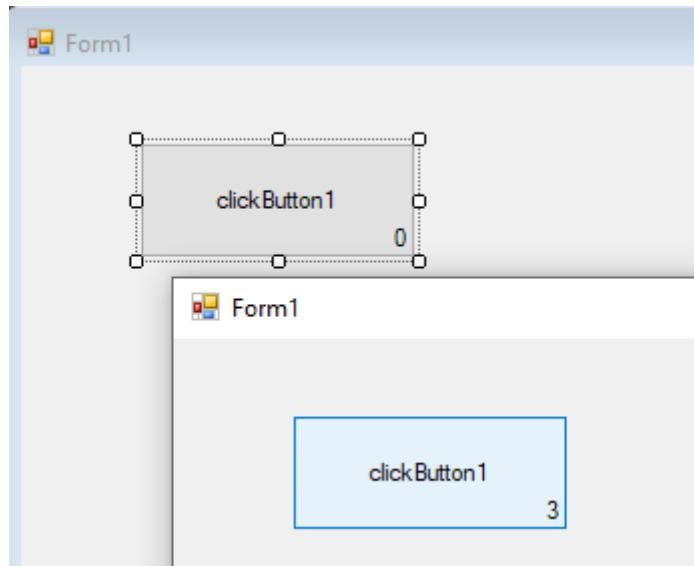
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace WINTIMER3
{
    public partial class CustomControl1 : Control
    {
        public CustomControl1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        protected override void OnPaint(PaintEventArgs pe)
        {
            base.OnPaint(pe);
            Graphics g = pe.Graphics;
            g.FillRectangle(Brushes.Blue, 0, 0, this.Width,
                this.Height);
            pe.Graphics.DrawString(DateTime.Now.ToString(),
this.Font, new SolidBrush(this.ForeColor), 0, 0);
        }

        private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Refresh();
        }
    }
}
```

Упражнение 3



3.1 Выполнение формы с созданным элементом на конструкторе

Код:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace WinButNum
{
    public class ClickButton : System.Windows.Forms.Button
    {
        int mClicks;
        public int Clicks
        {
            get { return mClicks; }
        }
        protected override void OnClick(EventArgs e)
        {
            mClicks++;
            base.OnClick(e);
        }
        protected override void
        OnPaint(System.Windows.Forms.PaintEventArgs pevent)
        {
            base.OnPaint(pevent);
            System.Drawing.Graphics g = pevent.Graphics;
            System.Drawing.SizeF stringsize;
            stringsize = g.MeasureString(Clicks.ToString(),
                this.Font, this.Width);
            g.DrawString(Clicks.ToString(), this.Font,
                System.Drawing.SystemBrushes.ControlText,
                this.Width - stringsize.Width - 3, this.Height -
                stringsize.Height - 3);
        }
    }
}
```