

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный университет»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗНАКОМСТВО СО СРЕДОЙ

отчет о лабораторной работе № 7

по дисциплине
ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ВАРИАНТ 13

Выполнила:	студент гр. 230711	Павлова В.С.
Проверил:	ассистент каф. ИБ	Курбаков М.Ю.

Тула, 2023 г.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧА РАБОТЫ

Цель: научиться работать с формами и элементами управления, их параметрами и свойствами.

Задача: в данной работе требуется создать проект с указанными формами.

ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

В данной работе требуется создать проект, состоящий из двух форм – «Финуниверситет» и «Логотип вуза», которые должны содержать в себе такие элементы управления, как кнопки, а также надписи и изображение с логотипом вуза.

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

Для описания форм был использован язык C# и платформа WinForms. Содержимое кодовых файлов, описывающих разработанный проект, представлен в листингах 1-2.

Листинг 1. Описание первой формы (Form1.cs)

```
namespace FormTMP
{
    public partial class FormTMP : Form
    {
        public FormTMP()
        {
            InitializeComponent();
        }

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

        private void buttonLogo_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (Application.OpenForms.Count < 2)
            {
                FormTMP2 form = new FormTMP2();
                form.ShowDialog();
            }
        }
    }
}
```

Листинг 2. Описание второй формы (Form2.cs)

```
namespace FormTMP
{
    public partial class FormTMP2 : Form
    {
        public FormTMP2()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void buttonBackToForm1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            foreach (Form form in Application.OpenForms)
            {
                if (form.GetType() != typeof(FormTMP))
                    form.Close();
            }
        }

        private void buttonShowHiddenOnClick(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!labelYear.Visible)
            {
                labelYear.Visible = true;
                labelTSU.Visible = true;
                labelProfs.Visible = true;
            }
        }
    }
}
```

Листинг 2. Описание второй формы (продолжение)

```
else
{
    labelYear.Visible = false;
    labelTSU.Visible = false;
    labelProfs.Visible = false;
}
}

private void buttonClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    foreach (Form form in Application.OpenForms)
    {
        if (form.GetType() == typeof(FormTMP2))
            form.Close();
    }
}
}
```

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРИМЕР

При запуске приложения отображается окно первой формы с двумя кнопками – закрыть и перейти в форму «Логотип вуза». Это отображено на рисунке 1:

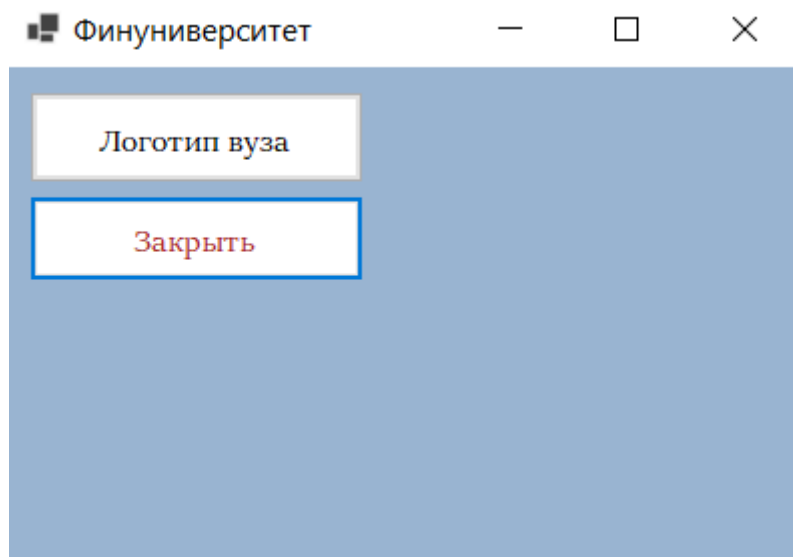


Рисунок 1 – Первая форма

При нажатии на кнопку «Закреть» приложение, соответственно, закрывается, а при нажатии на кнопку «Логотип вуза» открывается вторая форма (её вид приведён на рисунке 2):

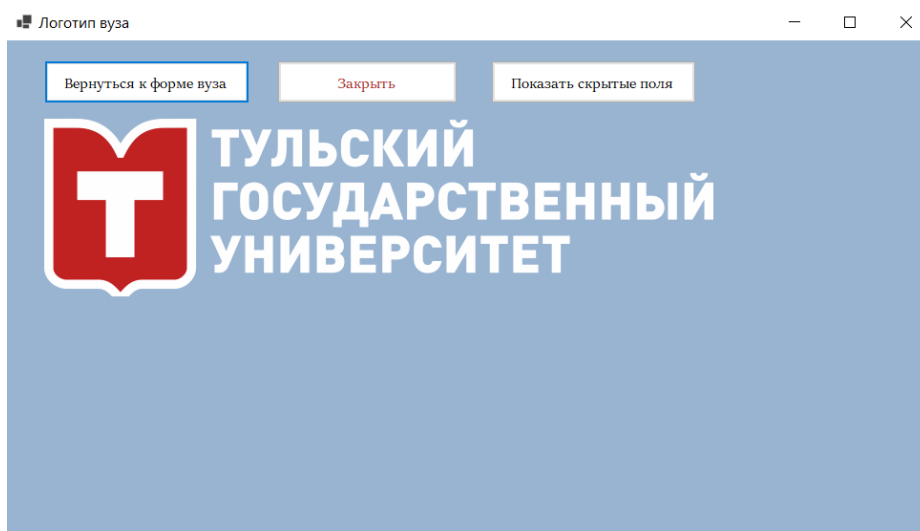


Рисунок 2 – Вторая форма при открытии

Аналогично при нажатии на «Заккрыть» приложение закрывается, при нажатии на «Вернуться к форме вуза» закрывается вторая форма. Кнопка «Показать скрытые поля» отображает скрытый текст (рисунок 3):

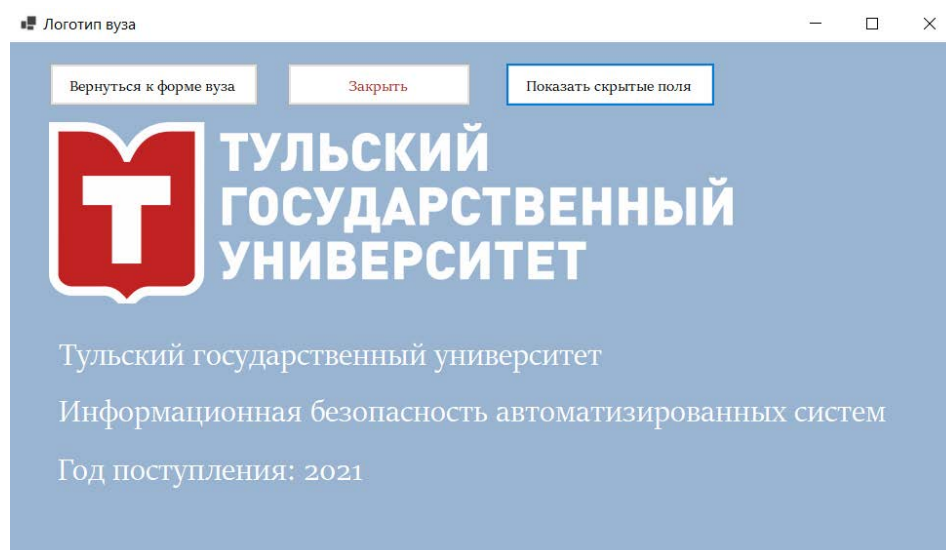


Рисунок 3 – Вторая форма с показанными скрытыми полями

ВЫВОДЫ

В ходе выполнения данной работы я ознакомилась с основными элементами управления форм, научилась настраивать их поля, описывать процедуры обработки элементов управления формой.