

Практическая работа 2

Горяева Татьяна 😞

Цель: создать приложение, которое конвертирует температуру между Цельсиями и Фаренгейтами.

Условия:

Добавьте на форму следующие элементы управления:

TextBox для ввода температуры.

ComboBox для выбора типа конверсии (Цельсий в Фаренгейт и обратно).

Button для выполнения конверсии.

Label для отображения результата

```
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 temperature
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            // Добавляем элементы в ComboBox
            comboBox1.Items.Add("Цельсий в Фаренгейт");
            comboBox1.Items.Add("Фаренгейт в Цельсий");
            comboBox1.SelectedIndex = 0; // Устанавливаем по умолчанию
        }

        private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
        {
            double temperature;
            // Проверяем, хорошо ли введено значение
            if (double.TryParse(textBox1.Text, out temperature))
            {
                if (comboBox1.SelectedIndex == 0) // Цельсий в Фаренгейт
                {
                    double fahrenheit = CelsiusToFahrenheit(temperature);
                    label1.Text = $"{fahrenheit:F2} °F";
                }
                else // Фаренгейт в Цельсий
                {
                    double celsius = FahrenheitToCelsius(temperature);
                    label1.Text = $"{celsius:F2} °C";
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректное значение температуры.");
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
private double CelsiusToFahrenheit(double celsius)
{
    return (celsius * 9 / 5) + 32;
}
// Конвертация Фаренгейт в Цельсий
private double FahrenheitToCelsius(double fahrenheit)
{
    return (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
}
}
}

```

P.S `this.button1.Click += new System.EventHandler(this.button1_Click_1);` ДОБАВИЛА КЛИК А ТО НЕ КЛИКАЕТСЯ

Цельсий в Фаренг ▾

5

41.00 °F

button1