

## Практикум

### Тема: Разработка приложения конвертера валют.

Выполнил: Кузнецов Богдан ПР 23/2

Цель: разработать приложение конвертер валют, которое позволяет пользователям быстро и удобно преобразовывать суммы из одной валюты в другую на основе актуальных курсов обмена, обеспечивая точность и удобство использования.

### Ход работы

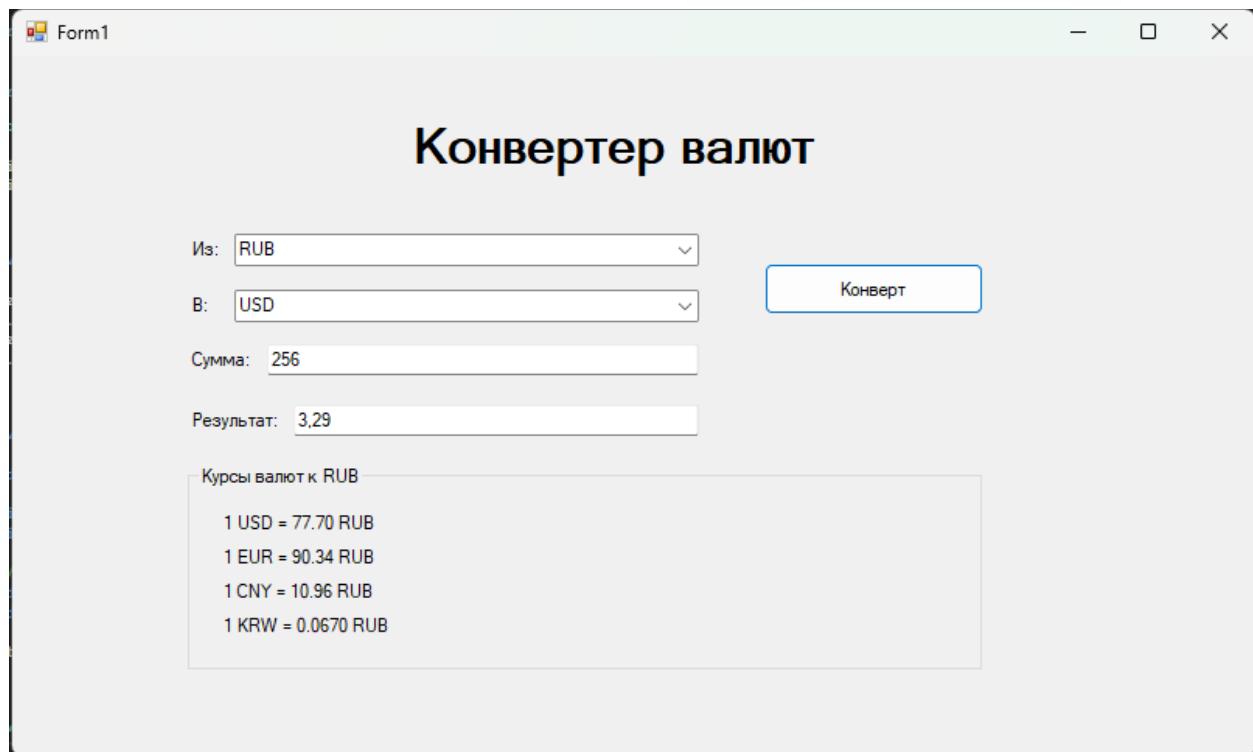


Рисунок 1 – Конверт

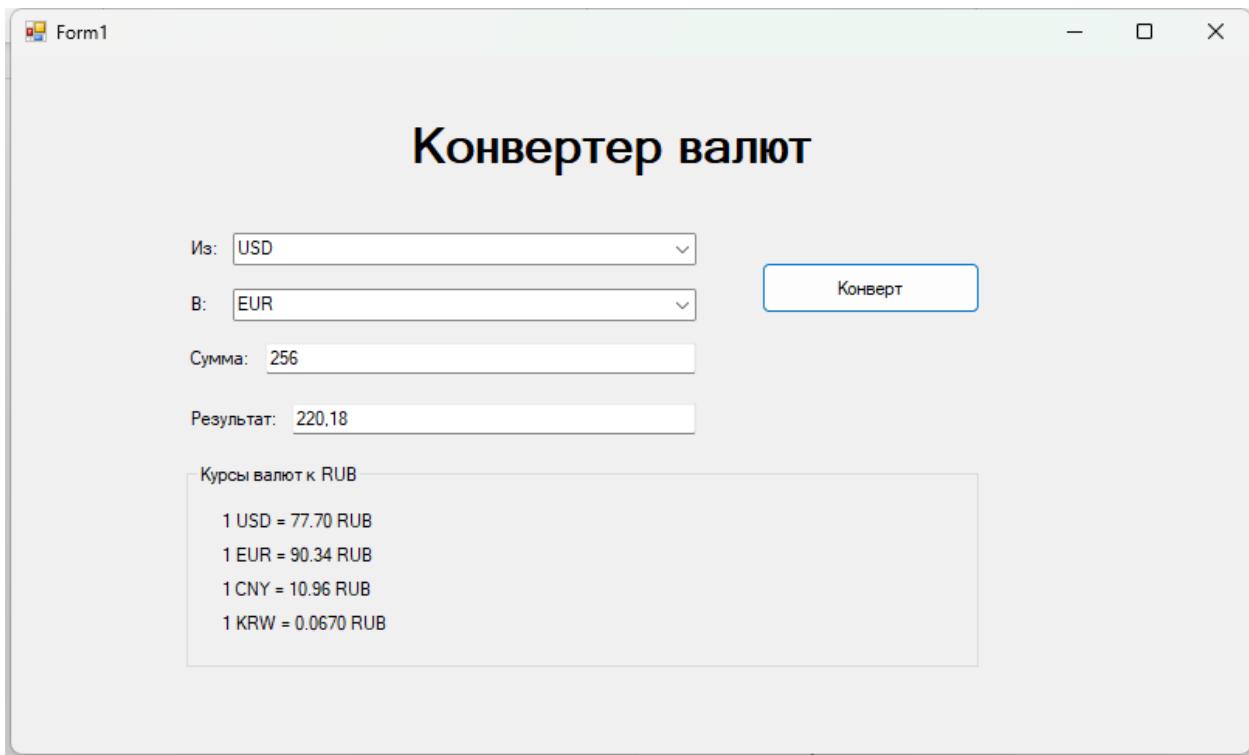


Рисунок 2 – Конверт

Листинг кода:

```
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 Praktikum
```

```
{
```

```
    public partial class Form1 : Form
```

```
{
```

```
private readonly string[] currencies = { "RUB", "USD", "EUR", "CNY", "KRW"
};

// Курсы относительно RUB
private readonly double[] rubRates = { 1, 77.70, 90.34, 10.96, 0.0670 };
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    InitializeComboBoxes();
}

private void InitializeComboBoxes()
{
    cmBIZ.Items.AddRange(currencies);
    cmBB.Items.AddRange(currencies);
    cmBIZ.SelectedIndex = 0;
    cmBB.SelectedIndex = 0;
}

private void btnKonvert_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (double.TryParse(txtSumma.Text, out double amount) && amount > 0)
    {
        int fromIndex = cmBIZ.SelectedIndex;
        int toIndex = cmBB.SelectedIndex;

        // Конвертация через RUB как базовую валюту
        double rubAmount = amount * rubRates[fromIndex];
        double result = rubAmount / rubRates[toIndex];
    }
}
```

```
txtResult.Text = $"{{result:F2}}";  
}  
else  
{  
    MessageBox.Show("Введите корректную сумму");  
}  
}  
}  
}
```