



Домашнее здание № 17

Курс: «Программирование с использованием технологии Windows Presentation Foundation»

Тема: Триггеры

Задание:

Необходимо разработать приложение, отображающее финансовые транзакции (доходы и расходы). Расходы отображаются красным цветом, доходы – зеленым (рис. 1).

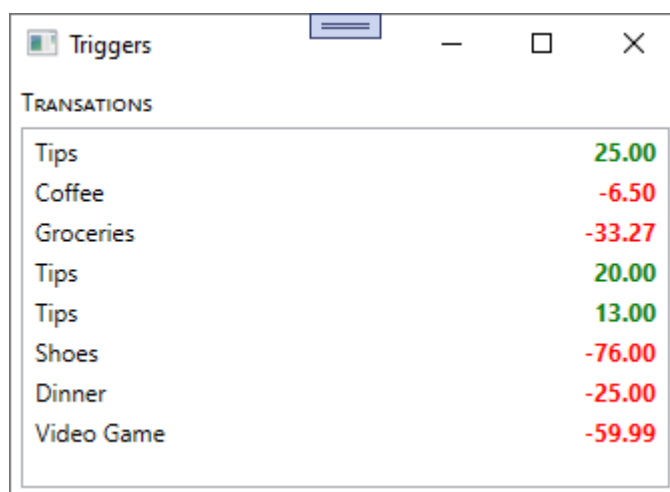


Рис. 1

Для отображения списка транзакций использовать списочный элемент (например, `ListBox`), а источник данных должен представлять коллекцию объектов класса `Transaction`, получаемую в свойство `ItemsSource` списочного элемента с использованием механизма привязки к классу модели представления, установленного через свойство `DataContext` окна.

Оформление отображения отдельного объекта, описывающего транзакцию, реализовать с использованием шаблона данных `DataTemplate`, устанавливаемого через свойство `ItemTemplate` списочного элемента управления. Настройку отображения цветов реализовать через триггеры.

Класс, описывающий транзакцию, может выглядеть так:

```
internal sealed class Transaction
{
    private readonly string description;
    private readonly double money;

    public Transaction(string description, double money)
    {
        this.description = description;
        this.money = money;
    }

    public string Description => description;

    public bool IsExpense => money < 0.0;

    public bool IsIncome => money > 0.0;

    public double Money => money;
}
```