

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
**«ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ»
(ГАПОУ ОКЭИ)**

Практическая работа

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 У

Тема: *«Работа с привязкой данных»*

Выполнил: *Гадиляев Ислам Ильгамович*

Оренбург 2026

Содержание

1 Цель работы 3

2 Скриншот структуры готового проекта..... 3

3 Листинг программы 3

4 Результаты работы программы..... 7

					ОКЭИ 09.02.07 7026 07 У								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
Разраб.	Гадияев И. И.				Практическая работа						Лит.	Лист	Листов
											У	2	
											Отделение программирования		


```

        FontSize="26"
        FontWeight="Bold"
        Margin="0,0,0,20"/>

<Grid Grid.Row="1">
    <Grid.ColumnDefinitions>
        <ColumnDefinition Width="1*"/>
        <ColumnDefinition Width="1*"/>
    </Grid.ColumnDefinitions>

    <StackPanel Grid.Column="0" Spacing="10">

        <TextBlock Text="Выберите кофе:" FontSize="18" FontWeight="SemiBold"/>

        <RadioButton Content="Americano (2.0€)"
            GroupName="Coffee"
            IsChecked="True"
            Checked="Americano_Checked"/>

        <RadioButton Content="Latte (3.0€)"
            GroupName="Coffee"
            Checked="Latte_Checked"/>

        <RadioButton Content="Cappuccino (3.5€)"
            GroupName="Coffee"
            Checked="Cappuccino_Checked"/>

        <TextBlock Text="Размер:" FontSize="18" FontWeight="SemiBold"
Margin="0,20,0,0"/>

        <RadioButton Content="Small (+0.0€)"
            GroupName="Size"
            IsChecked="True"
            Checked="Small_Checked"/>

        <RadioButton Content="Medium (+0.5€)"
            GroupName="Size"
            Checked="Medium_Checked"/>

        <RadioButton Content="Large (+1.0€)"
            GroupName="Size"
            Checked="Large_Checked"/>

    </StackPanel>

    <StackPanel Grid.Column="1" Spacing="10">

        <TextBlock Text="Добавки:" FontSize="18" FontWeight="SemiBold"/>

        <CheckBox Content="Молоко (+0.5€)"
            IsChecked="{Binding Milk, Mode=TwoWay}"/>

        <CheckBox Content="Сироп (+0.7€)"
            IsChecked="{Binding Syrup, Mode=TwoWay}"/>

        <CheckBox Content="Доп. эспрессо (+1.2€)"
            IsChecked="{Binding ExtraShot, Mode=TwoWay}"/>

    </StackPanel>

</Grid>

<Border Grid.Row="2"
Margin="0,30,0,0"
Padding="15"
CornerRadius="10"
Background="#22000000">

```

```

        Spacing="10">
            <StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center"
                <TextBlock Text="Итого:" FontSize="22" FontWeight="Bold"/>
                <TextBlock FontSize="22" FontWeight="Bold"
                    Text="{Binding TotalPrice}"/>
                <TextBlock Text="€" FontSize="22" FontWeight="Bold"/>
            </StackPanel>

        </Border>
    </Grid>
</Page>

```

Листинг файла MainPage.xaml.cs представлен ниже

```

using Windows.UI.Xaml;
using Windows.UI.Xaml.Controls;

namespace pz22
{
    /// <summary>
    /// An empty page that can be used on its own or navigated to within a <see
    cref="Frame">.
    /// </summary>
    public sealed partial class MainPage : Page
    {
        public OrderViewModel Order { get; set; } = new OrderViewModel();
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();

            DataContext = Order;

            Order.CoffeePrice = 2.0;
            Order.SizePrice = 0.0;
        }

        private void Americano_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.CoffeePrice = 2.0;
        }

        private void Latte_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.CoffeePrice = 3.0;
        }

        private void Cappuccino_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.CoffeePrice = 3.5;
        }

        private void Small_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.SizePrice = 0.0;
        }

        private void Medium_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.SizePrice = 0.5;
        }

        private void Large_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            Order.SizePrice = 1.0;
        }
    }
}

```

					ОКЭИ 09.02.07 7026 07 У	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Листинг файла OrderViewModel.cs представлен ниже

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Linq;
using System.Runtime.CompilerServices;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace pz22
{
    public class OrderViewModel: INotifyPropertyChanged
    {
        public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;

        private double coffeePrice;
        public double CoffeePrice
        {
            get => coffeePrice;
            set
            {
                coffeePrice = value;
                OnPropertyChanged(nameof(CoffeePrice));
                OnPropertyChanged(nameof(TotalPrice));
            }
        }

        private double sizePrice;
        public double SizePrice
        {
            get => sizePrice;
            set
            {
                sizePrice = value;
                OnPropertyChanged(nameof(SizePrice));
                OnPropertyChanged(nameof(TotalPrice));
            }
        }

        private bool milk;
        public bool Milk
        {
            get => milk;
            set
            {
                milk = value;
                OnPropertyChanged(nameof(Milk));
                OnPropertyChanged(nameof(TotalPrice));
            }
        }

        private bool syrup;
        public bool Syrup
        {
            get => syrup;
            set
            {
                syrup = value;
                OnPropertyChanged(nameof(Syrup));
                OnPropertyChanged(nameof(TotalPrice));
            }
        }

        private bool extraShot;
        public bool ExtraShot
        {
            get => extraShot;
            set
            {

```

					ОКЭИ 09.02.07 7026 07 У	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

```

        extraShot = value;
        OnPropertyChanged(nameof(ExtraShot));
        OnPropertyChanged(nameof(TotalPrice));
    }
}

public double TotalPrice
{
    get
    {
        double addons = 0;

        if (Milk) addons += 0.5;
        if (Syrup) addons += 0.7;
        if (ExtraShot) addons += 1.2;

        return CoffeePrice + SizePrice + addons;
    }
}

private void OnPropertyChanged(string propertyName)
{
    PropertyChanged?.Invoke(this, new PropertyChangedEventArgs(propertyName));
}
}
}

```

4 Результаты работы программы

Результат выполнения программы показан на рисунке 2.

Рисунок 2 – Результат работы программы