

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

## **Практическая работа**

*OKЭИ 09.02.07 7026 07 Ч*

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

Изм.	Лис	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гадиляев И. И.			

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Практическая работа

Лит.	Лист	Листов
Ч	2	

Отделение программирования

## 1 Цель работы

Задание: разработать простое UWP приложение, в котором на основе выбранных позиций будет сформирован заказ.

## 2 Скриншот структуры готового проекта

На рисунке 1 представлен скриншот структуры готового проекта.

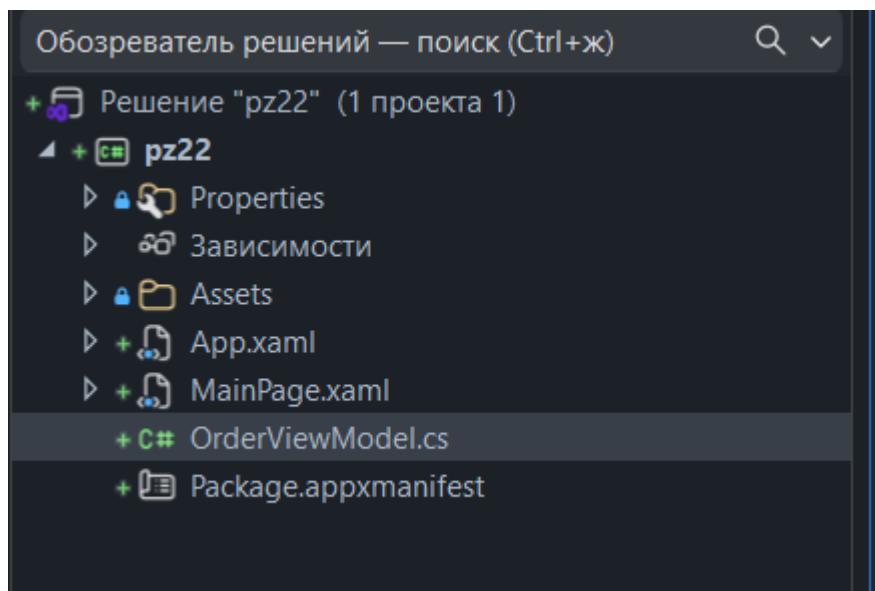


Рисунок 1 – Структура проекта

## 3 Листинг программы

Листинг файла MainPage.xaml представлен ниже.

```
<Page
    x:Class="pz22.MainPage"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:local="using:pz22"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    mc:Ignorable="d"
    Background="{ThemeResource ApplicationPageBackgroundThemeBrush}">

    <Grid Padding="20">
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="*"/>
        </Grid.RowDefinitions>

        <TextBlock Text="Заказ кофе"></TextBlock>
    </Grid>

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Лист

3

```

        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">

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

```

        <StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center"
Spacing="10">
            <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;
        }
    }
}

```

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

## 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
            {
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Лист

```

        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.

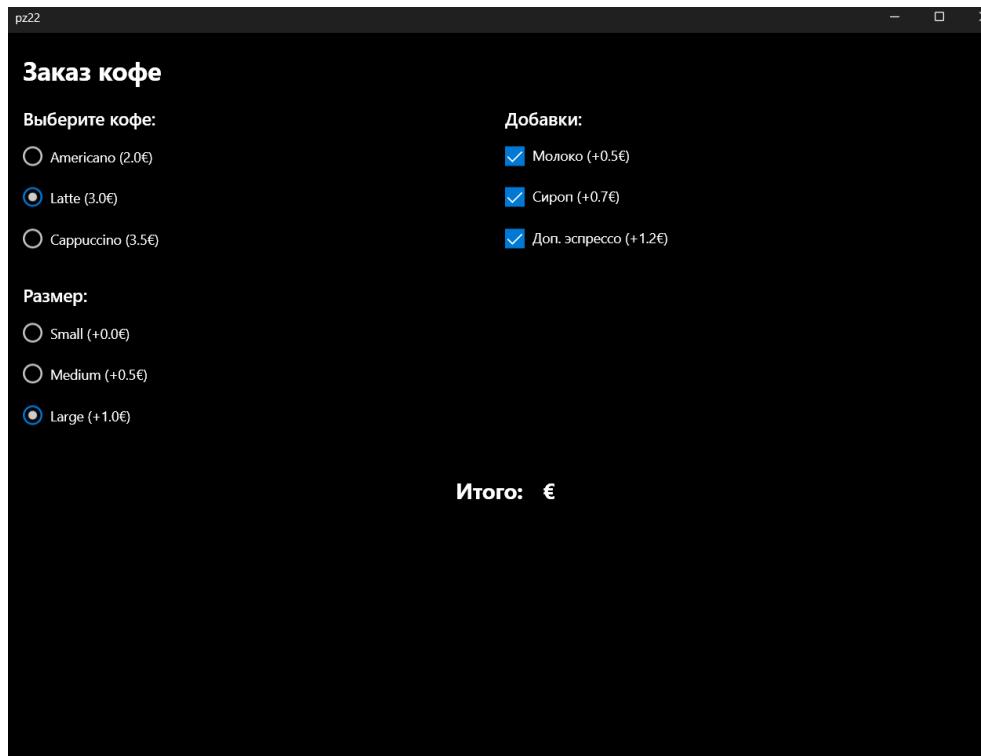


Рисунок 2 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата