

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: *«Состояние приложения UWP»*

Выполнил: *Гадияев Ислам Ильгамович*

Оренбург 2026

Содержание

1 Цель работы ..... 3

2 Скриншот структуры готового проекта..... 3

3 Листинг программы ..... 3

4 Результаты работы программы..... 5

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

# 1 Цель работы

Задание: в приложение (либо ранее созданное, либо новое) добавить реакцию на переход в различные состояния.

# 2 Скриншот структуры готового проекта

На рисунке 1 представлен скриншот структуры готового проекта.

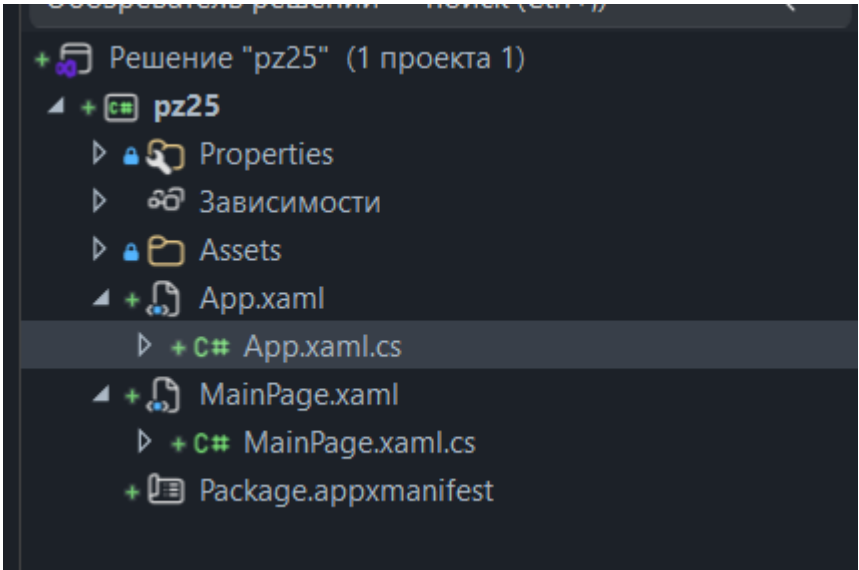


Рисунок 1 – Структура проекта

# 3 Листинг программы

Листинг файла App.xaml.cs представлен ниже.

```
using System;
using Windows.ApplicationModel;
using Windows.ApplicationModel.Activation;
using Windows.UI.Xaml;
using Windows.UI.Xaml.Controls;
using Windows.UI.Xaml.Navigation;
using Windows.ApplicationModel.Core;

namespace pz25
{
    public sealed partial class App : Application
    {
        public App()
        {
            this.InitializeComponent();
            this.Suspending += OnSuspending;
            this.Resuming += OnResuming;
        }

        protected override async void OnLaunched(LaunchActivatedEventArgs e)
```

```

        {
            Frame rootFrame = Window.Current.Content as Frame;

            string launchMessage = e.PreviousExecutionState switch
            {
                ApplicationExecutionState.NotRunning => "Первый запуск приложения или
запуск после полного закрытия",
                ApplicationExecutionState.ClosedByUser => "Запуск после закрытия
пользователем (Alt+F4 или крестик)",
                ApplicationExecutionState.Terminated => "Повторный запуск после
завершения системой (Terminated). Можно загрузить сохранённые данные.",
                ApplicationExecutionState.Suspended => "Запуск после приостановки
(редкий случай)",
                _ => "Запуск приложения"
            };

            if (rootFrame == null)
            {
                rootFrame = new Frame();
                rootFrame.NavigationFailed += OnNavigationFailed;

                if (e.PreviousExecutionState == ApplicationExecutionState.Terminated)
                {
                }

                Window.Current.Content = rootFrame;
            }

            if (e.PrelaunchActivated == false)
            {
                if (rootFrame.Content == null)
                {
                    rootFrame.Navigate(typeof(MainPage), e.Arguments);
                }

                Window.Current.Activate();

                await ShowStateDialog("Запуск приложения", launchMessage);
            }
        }

        private void OnNavigationFailed(object sender, NavigationFailedEventArgs e)
        {
            throw new Exception($"Failed to load page
'{e.SourcePageType.FullName}'.");
        }

        private async void OnSuspending(object sender, SuspendingEventArgs e)
        {
            var deferral = e.SuspendingOperation.GetDeferral();

            await ShowStateDialog("Приостановка приложения", "Приложение переходит в
состояние Suspended. Сохраняем данные...");

            deferral.Complete();
        }

        private async void OnResuming(object sender, object e)
        {
            await ShowStateDialog("Возобновление приложения", "Приложение возобновлено
после приостановки (Resuming)");
        }

        private async System.Threading.Tasks.Task ShowStateDialog(string title, string
message)
        {
            ContentDialog dialog = new ContentDialog
            {

```

```

        Title = title,
        Content = message,
        CloseButtonText = "OK"
    };

    await dialog.ShowDialog();
}
}
}

```

## 4 Результаты работы программы

Результат выполнения программы показан на рисунках 2 и 3.

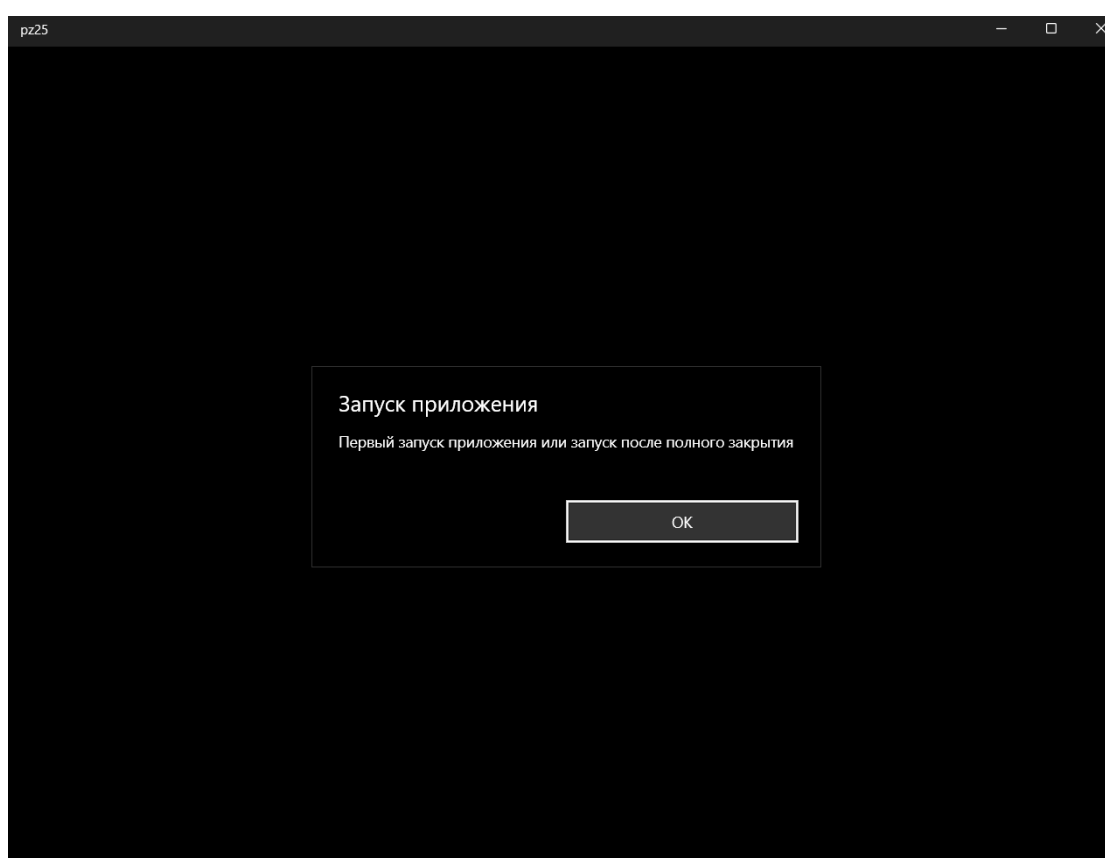


Рисунок 2 – Результат работы программы

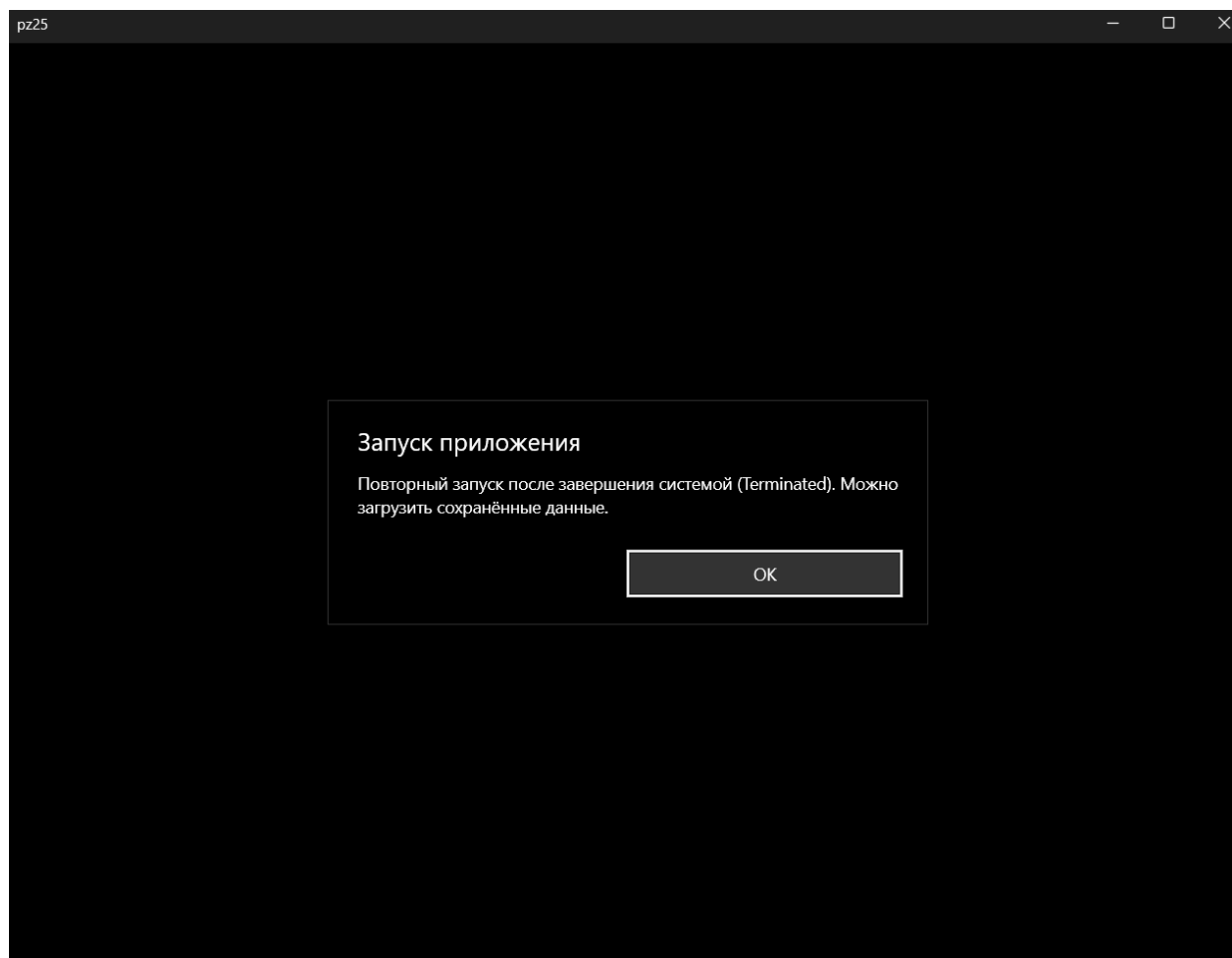


Рисунок 3 – Результат работы программы

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