

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: «*Состояние приложения UWP*»

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.....	5

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: 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.

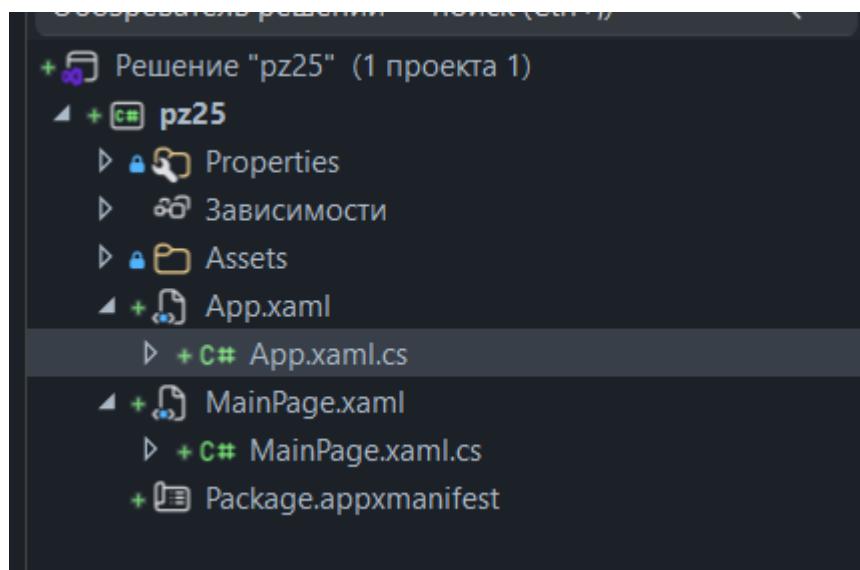


Рисунок 1 – Структура проекта

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 void OnLaunched(LaunchActivatedEventArgs e)
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Лист
3

```

    {
        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
    {

```

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

лист

```
        Title = title,  
        Content = message,  
        CloseButtonText = "OK"  
    } ;  
  
    await dialog.ShowAsync();  
}  
}  
}
```

4 Результаты работы программы

Результат выполнения программы показан на рисунках 2 и 3.

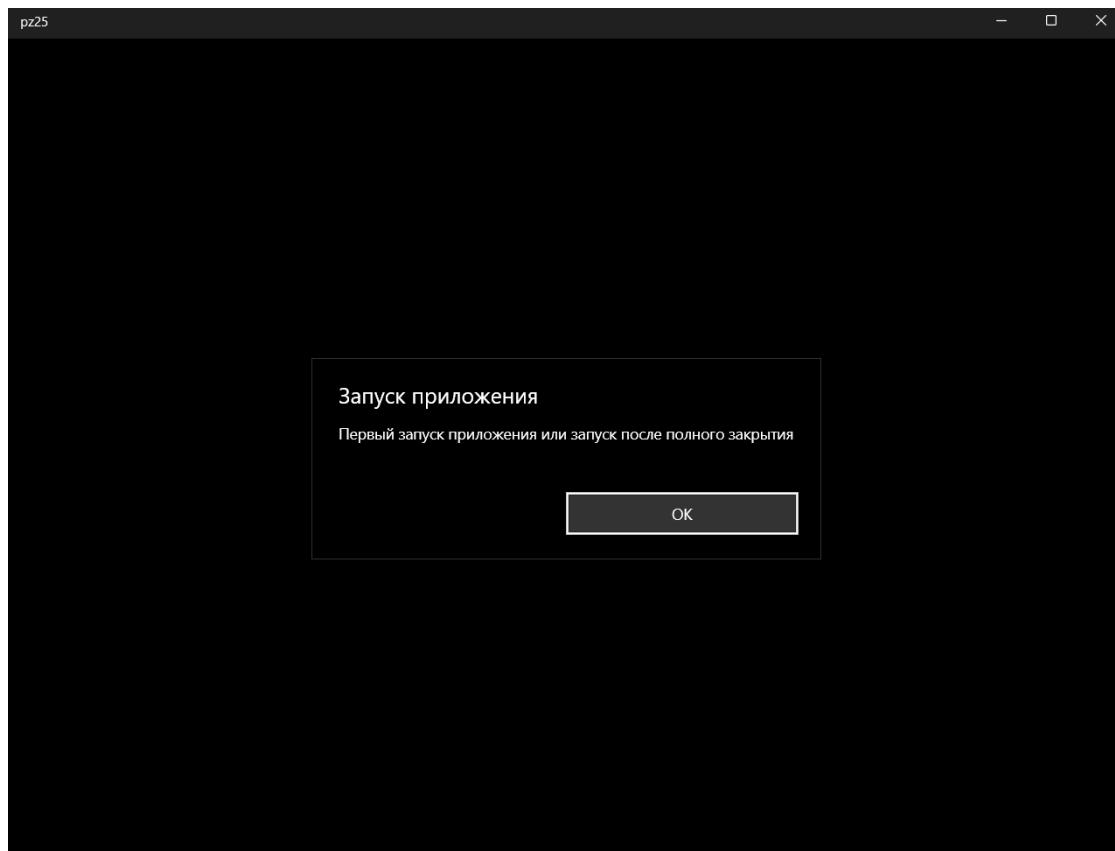


Рисунок 2 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Лист

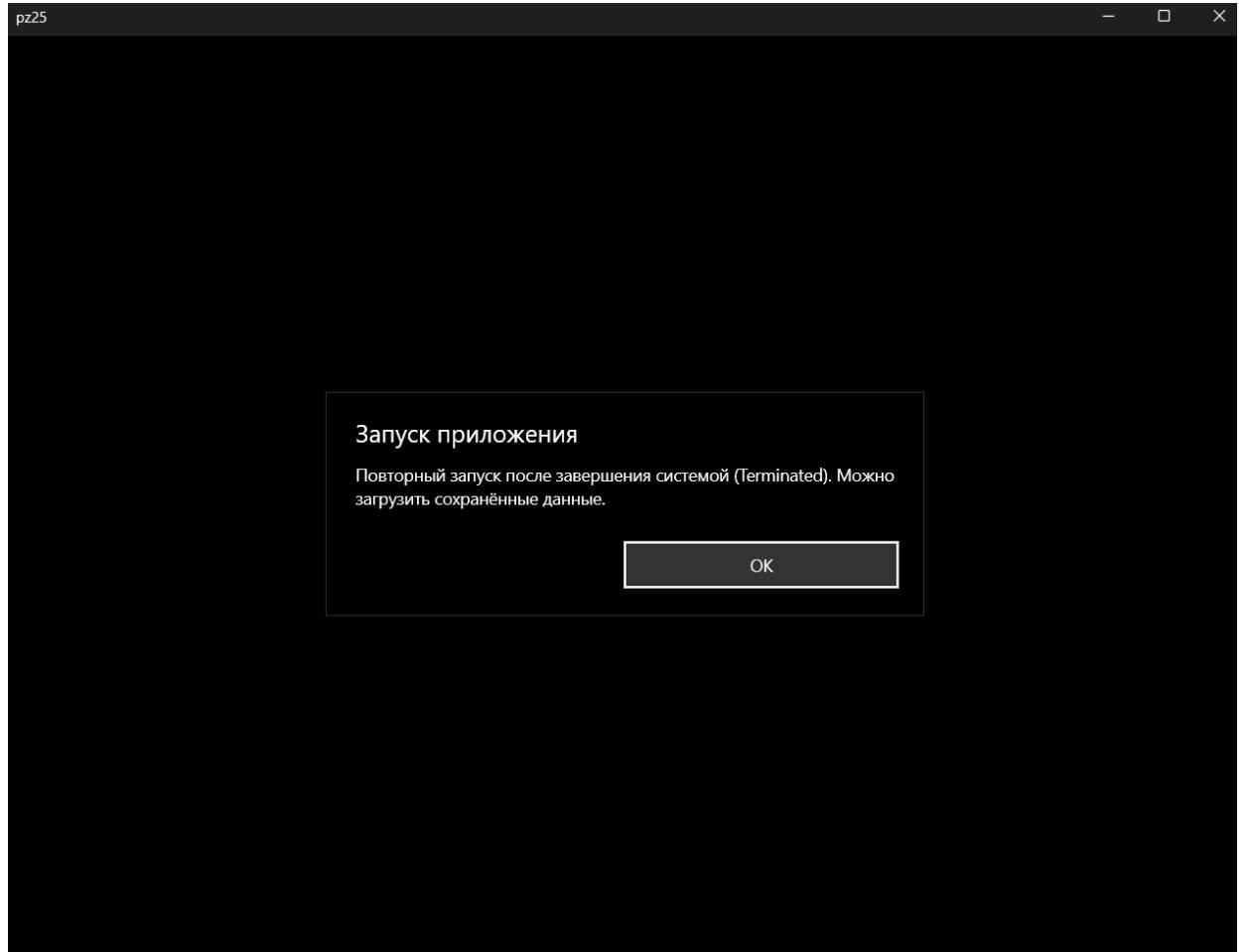


Рисунок 3 – Результат работы программы

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