

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: *«Получение системной информации»*

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..... 4

					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

Получение практических навыков по программированию в Win32 API.

Задание: разработать приложение на языке C#, обеспечивающее получение следующей системной информации:

- имя компьютера;
- пути к системным каталогам Windows;
- версия операционной системы.

## 2 Скриншот структуры готового проекта

На рисунке 1 представлен скриншот структуры готового проекта.

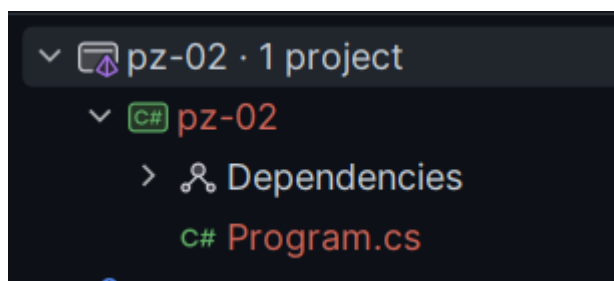


Рисунок 1 – Структура проекта

## 3 Листинг программы

Листинг файла Program.cs представлен ниже.

```
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;

namespace pz_02;

class Program
{
    [DllImport("kernel32.dll", CharSet = CharSet.Unicode)]
    static extern bool GetComputerName(StringBuilder lpBuffer, ref int lpnSize);

    [DllImport("kernel32.dll")]
    static extern uint GetVersion();

    static void Main(string[] args)
    {
        var buffer = new StringBuilder(256);
        int size = buffer.Capacity;

        if (GetComputerName(buffer, ref size))
        {
            Console.WriteLine($"Имя компьютера: {buffer.ToString()}");
        }
    }
}
```

```

        Console.WriteLine("Каталог Windows: " +
Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Windows));
        Console.WriteLine("Каталог System: " + Environment.SystemDirectory);
        Console.WriteLine("Каталог Temp: " + System.IO.Path.GetTempPath());

        uint version = GetVersion();

        uint major = version & 0xFF;
        uint minor = (version >> 8) & 0xFF;

        uint build = 0;
        if (version < 0x80000000)
        {
            build = (version >> 16) & 0xFFFF;
        }

        Console.WriteLine($"Версия Windows: {major}.{minor}, сборка {build}");
    }
}

```

## 4 Результаты работы программы

Результат выполнения программы показан на рисунке 2.

```

Run    pz-02  x
Имя компьютера: TOOWEE
Каталог Windows: C:\WINDOWS
Каталог System: C:\WINDOWS\system32
Каталог Temp: C:\Users\bypro\AppData\Local\Temp\
Версия Windows: 6.2, сборка 9200

Process finished with exit code 0.

```

Рисунок 2 – Результат работы программы