

## Рубежный контроль №2

Как вызвать метод с использованием InvokeMember?

С помощью метода InvokeMember класса Type возможно выполнять различные динамические действия с объектами других классов. В частности, возможно создавать их, вызывать их методы, изменять свойства и т.д.

Имена свойств и классов передаются в метод InvokeMember в виде строковых параметров. Кроме того, передаются параметры вызываемой функции. Также одним из параметров InvokeMember является параметр типа BindingFlags, с помощью которого определяется действие, которое будет выполнено с объектом.

Для вызова метода класса с использованием InvokeMember необходимо указать параметр "BindingFlags.InvokeMethod"

Пример вызова метода класса Test с помощью InvokeMember:

```
using System;
class Program
{
    class Test
    {
        public double Function(float x, float y, float z)
        {
            Console.WriteLine("Вызван метод");
            return Math.Sqrt(x * x + y * y + z * z);
        }
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        Test obj = new Test();
        Type t = typeof(Test);
        object[] parameters = new object[] { 10, 2, -15 };

        //Вызов метода Function класса Test
        object Result = t.InvokeMember("Function",
        System.Reflection.BindingFlags.InvokeMethod, null, obj, parameters);
        Console.WriteLine("Расстояние до точки [10, 2, -15] = {0}", Result);
    }
}
```