

## Как создать обобщенный класс в языке C#?

Обобщения (generics) – аналог шаблонов (templates) в языке C++. Как и шаблоны, обобщения позволяют одинаковым способом производить одинаковые действия для различных типов данных.

Чтобы создать обобщённый класс, необходимо после имени класса указать в треугольных скобках обозначение обобщённого типа (в данном случае – тип T):

```
class GenericClass1<T>
{
    private T i;
    public GenericClass1()
    {
        this.i = default(T);
    }
    public void SetValue(T param) {
        this.i = param;
    }
    public override string ToString() {
        return i.ToString();
    }
}
```

Пример создания объектов класса GenericClass1 на основе типов int и string:

```
GenericClass1<int> g1 = new GenericClass1<int>();
g1.SetValue(333);
Console.WriteLine("Обобщенный класс 1: " + g1);
GenericClass1<string> g1Str = new GenericClass1<string>();
g1Str.SetValue("строка");
Console.WriteLine("Обобщенный класс 1: " + g1Str);
```