

Вопрос: как создать обобщенный метод в языке C#?

Ответ:

Для создания обобщённого метода в языке C# необходимо после названия метода указать внутри треугольных скобок ключевое слово, которое будет обозначать обобщающий тип (пример: ... name<keyword>(...)). Также можно указать несколько ключевых слов (пример: ... name<keyword1, keyword2, ..., keywordn>(...)). Обобщения позволяют создать некоторый набор действий, который выполняется для некоторого множества типов одинаково, не прописывая для каждого типа отдельную реализацию этого набора действий.

Более полноценный пример создания:

```
class Program {  
    // используется один обобщённый тип T  
    public static void Swap<T> (ref T p1, ref T p2) {  
        T temp = p1;  
        p1 = p2;  
        p2 = temp;  
    }  
  
    // используется два обобщённых типа Name, Age  
    public static void Print<Name, Age> (Name p1, Age p2) {  
        Console.WriteLine("Name: " + p1.ToString()  
                           + " Age: " + p2.ToString());  
    }  
  
    private static void Main(string[] args) {  
        string s1 = "hello";  
        string s2 = "me";  
  
        // вызов обобщённого метода с типом string  
        Swap<string> (ref s1, ref s2);  
    }  
}
```

```
        // вызов обобщённого метода с типом string для Name
        // и типом long для Age
        Print<string, long>("Pavel", 25);
    }
}
```