



Структуры

Последнее обновление: 30.10.2015



Кроме простых типов данных, типа `Integer`, в языке VB.NET имеются и составные, которые называются структурами. Они могут, как и модули, содержать другие переменные различных типов, а также методы. Объявление структуры начинается со ключевого слова **Structure**. Создадим структуру `Book`, которая будет хранить переменные для названия, автора и года издания книги и процедуру для вывода на консоль информации о книге:

```
1  Structure Book
2      'Название книги
3      Dim name As String
4      'Автор
5      Dim author As String
6      'Год издания
7      Dim year As Integer
8
9      'Метод для вывода информации о книге
10     Sub Information()
11         Console.WriteLine("Книга '{0}' (автор {1}) была издана в {2} году",
12         End Sub
13
14 End Structure
```

Теперь используем эту структуру в программе:

```
1  Module Module2
2      Structure Book
3          'Название книги
4          Dim name As String
5          'Автор
6          Dim author As String
7          'Год издания
8          Dim year As Integer
9
10         'Метод для вывода информации о книге
11         Sub Information()
```

```
12         Console.WriteLine("Книга '{0}' (автор {1}) была издана в {2} год
13     End Sub
14
15 End Structure
16
17 Sub Main()
18
19     Dim book1 As Book
20
21     book1.name = "Война и мир"
22     book1.author = "Л. Н. Толстой"
23     book1.year = 1869
24
25     'Выведем информацию о книге book1 на экран
26     book1.Information()
27
28     Console.ReadLine()
29 End Sub
30 End Module
```

Обратите внимание, что структуру можно задать только на уровне модуля или класса, но никак не в методе. При чем структура Book является не просто набором переменных, но и новым типом данных. Мы можем использовать массив структур:

```
1 Dim books(2) As Book
2
3 books(0).name = "Война и мир"
4 books(0).author = "Л. Н. Толстой"
5 books(0).year = 1869
6
7 books(1).name = "Преступление и наказание"
8 books(1).author = "Ф. М. Достоевский"
9 books(1).year = 1866
10
11 books(2).name = "Отцы и дети"
12 books(2).author = "И. С. Тургенев"
13 books(2).year = 1862
14
15 'Сортировка массива книг по году издания
16 Dim temp As Book
17 For i As Integer = 0 To books.Length - 1
18     For j As Integer = i + 1 To books.Length - 1
19         If books(i).year > books(j).year Then
20             temp = books(i)
21             books(i) = books(j)
22             books(j) = temp
23         End If
24     Next
25 Next
```

```
26
27 For Each b As Book In books
28     b.Information()
29 Next
```

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



ТАКЖЕ НА METANIT.COM

Ассемблер MASM.
Установка и ...

3 месяца назад · 4 коммент...

Ассемблер MASM.
Установка и начало
работы, Visual Studio, ...

Подключение к SQLite

5 месяцев назад · 1 коммен...

Библиотека sqlite3,
подключение к базе
данных SQLite в ...

Параметры строки
запроса

5 месяцев назад · 1 коммен...

Параметры строки
запроса query string в
приложении Blazor на ...

ListVi

2 меся

ListVie
созда
получ

0 Комментариев

1

 Войти ▼

G

Начать обсуждение...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS

?

Имя

♡

 Поделиться

Лучшие

 Новые Старые

Прокомментируйте первым.

Подписаться

О защите персональных данных

410011174743222

Qiwi:

qiwi.com/n/METANIT

Перевод на карту

Номер карты:

4048415020898850

[Вконтакте](#) | [Телеграм](#) | [Twitter](#) | [Помощь сайту](#)

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

Copyright © metanit.com, 2023. Все права защищены.