





Перечисления

Последнее обновление: 30.10.2015



Перечисления представляют набор логически связанных констант. Объявление перечисления происходит с помощью оператора **Enum**, после которого указывается тип перечисления - он обязательно должен представлять целочисленный тип (Byte, Integer, Long, SByte, Short, Ulnteger, ULong или UShort). Если тип явным образом не указан, то умолчанию используется тип Integer. Затем идет список элементов перечисления:

```
1
    Enum days
 2
        monday
 3
         tuesday
 4
         wednesday
 5
         thursday
 6
         friday
 7
         saturday
 8
         sunday
 9
    End Enum
10
11
    Enum time As Byte
12
        morning
13
         afternoon
14
         evening
15
         night
16
    End Enum
```

В данном случае элементу перечисления присваивается целочисленное значение, причем первый элемент будет иметь значение 0, второй - 1 и так далее. Мы можем также явным образом указать значения элементов, либо указав значение первого элемента:

```
Enum operation As Integer

add = 1 'по умолчанию каждый следующий элемент увеличивается на единицу substract 'этот элемент равен 2

multiplay 'этот элемент равен 3

devide 'этот элемент равен 4

End Enum
```

Либо мы можем явным образом указать для всех них значения:

```
1 Enum operation As Integer
2   add = 20
3   substract = 3
4   multiplay = 6
5   devide = 100
6 End Enum
```

Перечисления могут объявляться только на уровне модуля или класса, но никак не в процедуре или функции. Чтобы использовать перечисление, мы можем создать переменную с типом данного перечисления и присвоить ей значение следующим образом:

```
1
    Module Module2
 2
        Enum days
 3
            monday
 4
            tuesday
 5
            wednesday
 6
            thursday
 7
            friday
 8
            saturday
 9
            sunday
        End Enum
10
11
        Sub Main()
             'Переменная firstDay имеет тип firstDay и значение 0, так как элемен
12
13
            Dim firstDay As days = days.monday
14
15
        End Sub
16
    End Module
```

Посмотрим на примере, как использовать перечисления:

```
1
   Module Module1
2
3
        Enum Operation As Integer
4
            add = 1
5
            substract 'этот элемент равен 2
6
            multiplay 'этот элемент равен 3
7
            devide
                     'этот элемент равен 4
8
        End Enum
9
10
        Sub Main()
11
            'Тип операции задаем с помощью константы Operation.add, которая равы
12
            MathOp(10, 5, Operation.add)
            'Тип операции задаем с помощью константы Operation.multiplay, котора
13
14
            MathOp(10, 5, 3)
            Console.ReadLine()
15
16
        End Sub
17
```

```
18
        Sub MathOp(x As Integer, y As Integer, type As Operation)
            Dim result As Double
19
20
            Select Case type
21
                Case Operation.add
                     result = x + y
22
23
                Case 2
                     result = x - y
24
25
                Case Operation.multiplay
26
                     result = x * y
                Case 4
27
                     result = x / y
28
29
            End Select
30
            'Выводим результат операции
31
            Console.WriteLine("Результат операции равен {0}", result)
32
        End Sub
    End Module
33
```

В данном случае у нас имеется перечисление Operation, которое представляет математические операции. Далее у нас объявлена процедура MathOp, которая в качестве параметров принимает два числа и типа операции. В основной процедуре Main мы два раза вызываем процедуру, передав в нее два числа - 5 и 10 и тип операции. Причем так как элементы перечисления представляют целые числа, то мы можем передать либо элемент перечисления, либо число, которое это константа представляет.

Назад Содержание Вперед











TAKKE HA METANIT.COM

Клиент на Xamarin Forms для SignalR

10 дней назад · 1 коммента... Клиентское приложение на Xamarin Forms для

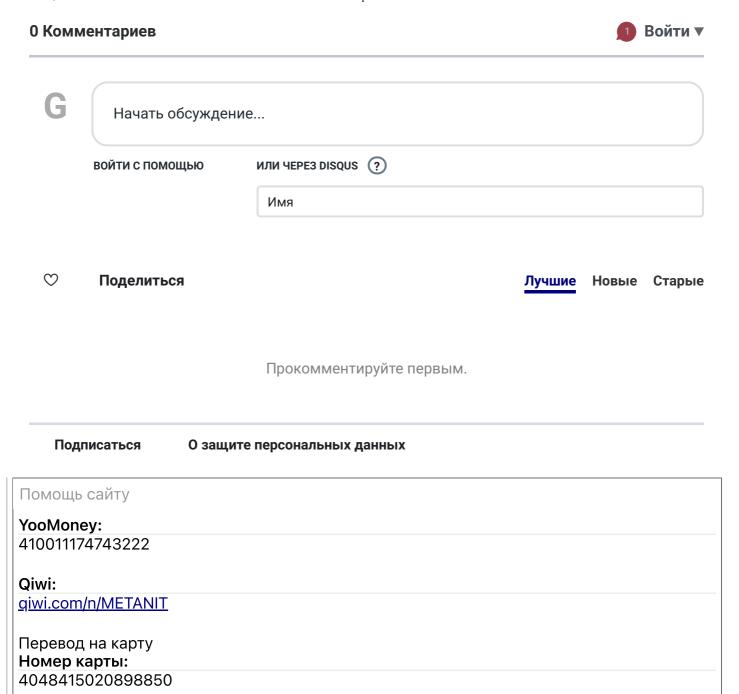
SignalR в ASP.NET Core, ...

ListView

2 месяца назад · 1 коммент... ListView в JavaFX, создание списков, получение выбранных в ... Отправка запросов на сервер. HttpClient

5 месяцев назад · 1 коммен... Отправка запросов на сервер HttpServer с помощью класса ... Пара: запро

5 меся Парам запро прило



Вконтакте | Телеграм | Twitter | Помощь сайту

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

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