Шкарин Егор ИУ5-35Б

Рубежный контроль №2 БКИТ.

**Поясните объявление делегата: Action<int, string, int, bool>; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.**

В платформе .NET есть несколько встроенных делегатов, однако самыми популярными и часто используемыми являются **Action, Predicate и Func.**

Классическое объявление делегата Action выглядит так:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | public delegate void Action<T>(T obj); |

В делегат Action<> можно поместить до 16 аргументов.

Объявление Action<int, string, int, bool>; означает, что данный делегат принимает в себя функции с этим набором аргументов.

Пример использования:

static void Main(string[] args)

{

    Action<int, int> op;

    op = Add;

    Operation(10, 6, op);

    op = Substract;

    Operation(10, 6, op);

    Console.Read();

}

static void Operation(int x1, int x2, Action<int, int> op)

{

    if (x1 > x2)

        op(x1, x2);

}

static void Add(int x1, int x2)

{

    Console.WriteLine("Сумма чисел: " + (x1 + x2));

}

Лямбда выражения.

public static void Main()

{

Action<string> messageTarget;

if (Environment.GetCommandLineArgs().Length > 1)

messageTarget = s => ShowWindowsMessage(s); //лямбда выражение

else

messageTarget = s => Console.WriteLine(s); // лямбда выражение

messageTarget("Hello, World!");

}

private static void ShowWindowsMessage(string message)

{

MessageBox.Show(message);

}