**9 Интерфейсы**

Задания №1. Интерфейсы Ix, Iy, Iz, содержат объявления методов с одной и той же сигнатурой. Рассмотреть случай: неявной реализации интерфейсов, явной реализации интерфейса Iz. В программе должна выполняться: неявная неоднозначная реализация методов интерфейсов Iy и Iz, вызов функций с явным приведением к типу интерфейса, вызов метода для объекта посредством интерфейсной ссылки.

Листинг программы:

using System;

interface Ix

{

string IxF0(string parameter);

string IxF1(string parameter);

}

interface Iy

{

string F0(string parameter);

string F1(string parameter);

}

interface Iz

{

string F0(string parameter);

string F1(string parameter);

}

class TestClass : Ix, Iy, Iz

{

private string w;

public TestClass(string w)

{

this.w = w;

}

public string IxF0(string parameter)

{

return parameter.Length > 2 ? parameter.Substring(0, parameter.Length - 2) : parameter;

}

public string IxF1(string parameter)

{

return parameter.Length > 2 ? parameter.Substring(0, parameter.Length - 2) :

parameter;

}

public string F0(string parameter)

{

return parameter.Length > 2 ? parameter.Substring(2) : parameter;

}

public string F1(string parameter)

{

return parameter.Length > 2 ? parameter.Substring(2) : parameter;

}

string Iz.F0(string parameter)

{

return parameter.Length > 0 ? '-' + parameter.Substring(1) : parameter;

}

string Iz.F1(string parameter)

{

return parameter.Length > 0 ? '-' + parameter.Substring(1) : parameter;

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

TestClass test = new TestClass("Example");

Ix ix = test;

Console.WriteLine(ix.IxF0("HelloWorld"));

Console.WriteLine(ix.IxF1("HelloWorld"));

Iy iy = test;

Console.WriteLine(iy.F0("HelloWorld"));

Console.WriteLine(iy.F1("HelloWorld"));

Iz iz = (Iz)test;

Console.WriteLine(iz.F0("HelloWorld"));

Console.WriteLine(iz.F1("HelloWorld"));

}

}

Анализ результатов:

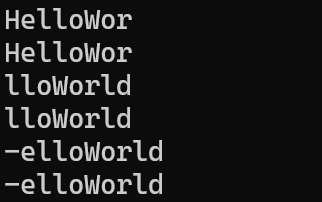


Рисунок 9.1 – Результаты работы программы