Белорусско-Российский университет

Кафедра ПОИТ

Дисциплина ООПП

Отчет по лабораторной работе №9

«ДЕЛЕГАТЫ. СОБЫТИЯ.»

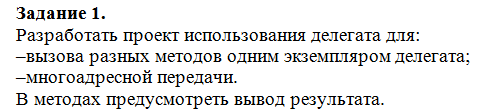
Выполнил студент группы АСОИ-181

Самусев Д.А.

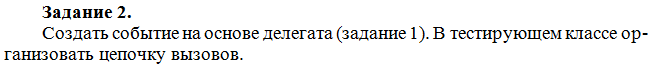
Проверил \_\_\_\_\_\_ Горбатенко Н.Н.

Могилёв 2020г

Цель работы: овладение основными приемами событийного программирования и их программной реализацией.







Код программы :

using System;  
using System.Text;  
  
namespace Lab9  
{  
 public class Class1  
 {  
 public void DoubleString(int k, string message)  
 {  
 StringBuilder result = new StringBuilder(message);  
 result.Remove(k, 1);  
 result.Append(result);  
  
 Console.WriteLine(result);  
 }  
  
 public void ChangeString(int k, string message)  
 {  
 StringBuilder result = new StringBuilder(message);  
 result[k] = '+';  
  
 Console.WriteLine(result);  
 }  
 }  
}

using System;  
  
namespace Lab9  
{  
 public class Class2  
 {  
 public void GetSubstring(int k, string message)  
 {  
 Console.WriteLine(message.Substring(k));  
 }  
 }  
}

namespace Lab9  
{  
 class Program  
 {  
 public static event ChangeString ChangeStringEvent;  
 public delegate void ChangeString(int k, string message);  
  
 public static void Main(string[] args)  
 {  
 Class1 class1 = new Class1();  
 Class2 class2 = new Class2();  
  
 int k = 2;  
 string message = "Message";  
  
 ChangeString changeString = new ChangeString(class1.DoubleString);  
 changeString.Invoke(k, message);  
  
 changeString = new ChangeString(class1.ChangeString);  
 changeString.Invoke(k, message);  
  
 changeString = new ChangeString(class2.GetSubstring);  
 changeString.Invoke(k, message);  
  
 changeString += class1.DoubleString;  
 changeString += class1.ChangeString;  
 changeString.Invoke(k, message);  
  
 ChangeStringEvent += new ChangeString(class1.DoubleString);  
 ChangeStringEvent += new ChangeString(class1.ChangeString);  
 ChangeStringEvent += new ChangeString(class2.GetSubstring);  
  
 OnChangeStringEvent(k, message);  
 }  
  
 public static void OnChangeStringEvent(int k, string message)  
 {  
 ChangeStringEvent?.Invoke(k, message);  
 }  
 }  
}

