Họ và tên: Đỗ Thành Đạt

Mã SV : 21it268

Lớp: 21SE1

EX 2.1

namespace Lab5

{

    public class Publisher {

        public delegate void NotifyNews (object data);

        public NotifyNews event\_news;

        public void Send () {

            event\_news?.Invoke ("Co tin moi");

        }

    }

    // SubscriberA lớp này đăng ký nhận sự kiện từ Publisher,

    // bằng phương thức Sub, khi sự kiện xảy ra nó sẽ gọi ReceiverFromPublisher

    public class SubscriberA {

        public void Sub (Publisher p) {

            p.event\_news += ReceiverFromPublisher;

        }

        void ReceiverFromPublisher (object data) {

            Console.WriteLine ("SubscriberA: " + data.ToString ());

        }

    }

    // SubscriberA lớp này đăng ký nhận sự kiện từ Publisher,

    // bằng phương thức Sub - khi đăng ký nó hủy việc nhận sự kiện của các đối tượng khác,

    // khi sự kiện xảy ra nó sẽ gọi ReceiverFromPublisher

    public class SubscriberB {

        public void Sub (Publisher p) {

            p.event\_news = null;  // Hủy các đối tượng khác nhận sự kiện

            p.event\_news += ReceiverFromPublisher;

        }

        void ReceiverFromPublisher (object data) {

            Console.WriteLine ("SubscriberB: " + data.ToString ());

        }

    }

    public class EX2\_1\_Event {

        public static void run()

        {

            Publisher p = new Publisher();

            SubscriberA sa = new SubscriberA();

            SubscriberB sb = new SubscriberB();

            sa.Sub(p);

            sb.Sub(p);

            p.Send();

        }

    }

}



EX 2.2

using System;

namespace Lab5 {

    public class MyEventArgs : EventArgs {

        public MyEventArgs (string data) {

            this.data = data;

        }

        private string data;

        public string Data {

            get { return data; }

        }

    }

    public class ClassA {

        public event EventHandler<MyEventArgs> event\_news;

        public void Send () {

            event\_news?.Invoke (this, new MyEventArgs ("Có tin mới Abc ..."));

        }

    }

    public class ClassB {

        public void Sub (ClassA p)

        {

            p.event\_news += ReceiverFromPublisher;

        }

        private void ReceiverFromPublisher (object sender, MyEventArgs e)

        {

            Console.WriteLine ("ClassB: " + e.Data);

        }

    }

    public class ClassC {

        public void Sub (ClassA p)

        {

            p.event\_news += ReceiverFromPublisher;

        }

        private void ReceiverFromPublisher (object sender, MyEventArgs e)

        {

            Console.WriteLine ("ClassC: " + e.Data);

        }

    }

    public class EX2\_2\_Event {

        public static void run()

        {

            ClassA p  = new ClassA();

            ClassB sa = new ClassB();

            ClassC sb = new ClassC();

            sa.Sub (p);

            sb.Sub (p);

            p.Send ();

        }

    }

}

