

# برمجة مرئية C#

## المحاضرة التاسعة

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

أ/ نجم الدين الدغار [najmuddin.developer@gmail.com](mailto:najmuddin.developer@gmail.com)

## النموذج الأول:

قبل الضغط على زر v

بعد الضغط على زر v

## الكود

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace shuma_lct2
{
    public partial class Form14 : Form
    {
        public Form14()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void Form14_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            setEnabled();
            Height = groupBox1.Top + 40;
            // نظيف عشر قيمة عشوائية عند بدأ التنفيذ ضمن الفترة [0,100]
            Random r = new Random();
            for(int x = 0; x < 10; x++)
            {
                // لاحظ الفرق مع الكل
                // int n = (int)((100) * r.NextDouble()); //
                // double n = (100) * r.NextDouble();
                // ترجع نفس القيمة في
                كل مره
                int n = r.Next(100);
                list1.Items.Add(n);
            }
        }
        // زر اضافته
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // عندما نستخدم حدث
            الكي برس التابع لصندوق ادخال العدد
            if (textBox1.Text.Trim() != "")
            {
                if
                (!list1.Items.Contains(textBox1.Text.Trim()))
                if (!repeated(list1, textBox1.Text))
                {
                    list1.Items.Add(textBox1.Text);
                    textBox1.Clear();
                    textBox1.Focus();
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("الرقم موجود مسبقاً");
textBox1.Clear();
        textBox1.Focus();
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("يجب ان يكون المدخل رقماً");
textBox1.Clear();
    textBox1.Focus();
}
}
// زر <
private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int c = list1.SelectedItems.Count;
    for (int i = 0; i < c; i++)
        //while(list1.SelectedItems.Count>0)
        // while (list1.SelectedIndex != -1)
        {
            if (!repeated(list2,
list1.SelectedItems[0].ToString()))
                // if
                (!list2.Items.Contains(list1.SelectedItems[0]))
                {
                    يمكنك الاخذ من القائمة الاولى الى الثانيه باحد الطرق التالية
                    //
                    list2.Items.Add(list1.SelectedItems[0]);
                    // list2.Items.Add(list1.SelectedItem);
                    list2.Items.Add(list1.Items[list1.Selected
Index]);
                    //Remove Add- الطريقة التالية
                    يمكنك الحذف من القائمة الاولى باحد الطرق التالية
                    لاحظ بدل الثلاث الطرق الاولى فقط بدلنا بدل
                    //
                    list1.Items.Remove(list1.SelectedItems[0]);
                    // list1.Items.Remove(list1.SelectedItem);
                    //
                    list1.Items.Remove(list1.Items[list1.SelectedIndex]);
                    list1.Items.RemoveAt(list1.SelectedIndex);

```



```

        // list1.SelectedItems.Remove(list1.SelectedItems[0]); // ليس لديها صلاحية الحذف
    }
    // نشاط/شرط للحذف من القائمة الاولى في حالة كان العنصر مكرر
}
//-----
// يمكنك نقل العناصر المظلمة ببساطة بهذه الطريقة
//while (list1.SelectedIndex != -1)
//{
//    list2.Items.Add(list1.Items[list1.SelectedIndex]);
//    list1.Items.RemoveAt(list1.SelectedIndex);
//}
// او بهذه الطريقة
//while (list1.SelectedItem != null)
//{
//    list2.Items.Add(list1.Items[list1.SelectedIndex]);
//    list1.Items.RemoveAt(list1.SelectedIndex);
//}

//-----
// او بهذه الطريقة , بشكل معكوس
//while(list1.SelectedItems.Count>0)
//{
//    list2.Items.Add(list1.SelectedItems[list1.SelectedItems.Count - 1]);
//    list1.Items.Remove(list1.SelectedItems[list1.SelectedItems.Count - 1]);
//}
//-----
// لنقل عنصر واحد مظلم
//
list2.Items.Add(list1.Items[list1.SelectedIndex]);
// list1.Items.RemoveAt(list1.SelectedIndex);
}
//<< زر
private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int c = list1.Items.Count;
    for (int i = 0; i < c; i++)
    {

```

```

        // if(!repeated(list2,list1.Items[0].ToString
    ()))
        if (!list2.Items.Contains(list1.Items[0]))
        {
            list2.Items.Add(list1.Items[0]);
            list1.Items.Remove(list1.Items[0]);
        }
    }
    //او بهذه الطريقة
    //while (list1.Items.Count >0)
    //{
    //    list2.Items.Add(list1.Items[0]);
    //    list1.Items.Remove(list1.Items[0]);
    //}
}
// زر ترتيب العناصر كامل تنازليا- القائمة الاولى
private void RadioButton4_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    sortAnyListBox(list1);
    // sortAnyListBox((ListBox)sender);
}
// زر عكس العناصر -القائمة الاولى
private void RadioButton7_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    revers(list1);
}
// زر زوجي
private void RadioButton1_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedIndex = -1;
    //int n= int.Parse(list1.Items[0]); // لا تتعامل مع عناصر
ارقام(القوائم

    if (radioButtonevent.Checked)
    {
        for (int i = 0; i < list1.Items.Count;
i++)
        {

```

```

        if (Convert.ToInt32(list1.Items[i]) %
2 == 0)
            list1.SelectedIndex = i;
    }
    if (list1.SelectedIndex == -1)
        MessageBox.Show("لا توجد عناصر زوجية");
    }

}
// زر فردي
private void RadioButton2_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedIndex = -1; // لكي نلغلي التظليل السابق يعني في حال
    تم اختيار العناصر الزوجيه قبل
    if (radioButtonodd.Checked)
    {
        for (int i = 0; i < list1.Items.Count; i++)
        {
            if (Convert.ToInt32(list1.Items[i]) % 2 !=
0)

                list1.SelectedIndex = i;
        }
        if (list1.SelectedIndex == -1)
            MessageBox.Show("لا توجد عناصر فردية");
    }
}
// زر اولي
private void RadioButton3_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedIndex = -1;
    bool flag = true;
    if (radioButtoneprime.Checked)
    {
        for (int i = 0; i < list1.Items.Count; i++)
        {
            int n = Convert.ToInt32(list1.Items[i]);
            flag = true;
            for (int j = 2; j < n; j++)
            {

```

```

        if (n % j == 0) { flag = false; break;
    }

    }
    if (flag == true)//if (flag)
        list1.SelectedIndex = i;
    }
    if (list1.SelectedIndex == -1)
        MessageBox.Show("لا يوجد عناصر اولية");
    }
}
// زر v
private void Button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (button5.Text == "v")
    {
        Height = button4.Top + button4.Height + 50;
        button5.Text = "^";
    }
    else
    {
        button5.Text = "v";
        Height = groupBox1.Top + 40;
    }
}
// زر حذف عنصر مظلّل من القائمة الاولى
private void Button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (list1.SelectedIndex != -1)
        list1.Items.RemoveAt(list1.SelectedIndex);
    // بالطريقه هذه بدون شرط
    // list1.Items.Remove(list1.SelectedItem);
}
private void sortAnyListBox(ListBox l/*note*/)
{
    int t; int c = l.Items.Count;
    for (int i = 0; i < c; i++)
    {
        for (int j = i + 1; j < c; j++)
        {
            int n1 = Convert.ToInt32(l.Items[i]),
                n2 = Convert.ToInt32(l.Items[j]);
            if (n1 < n2)

```



```

        {
            t = n1;
            l.Items[i] = n2;
            l.Items[j] = t; // تأخذ اي نوع لكن تعطي على حسب النوع
        }
    }
}

// زر نقل العناصر معكوسة
private void RadioButton8_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    int n = list1.Items.Count;
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        {
            list2.Items.Add(list1.Items[list1.Items.Co
unt - 1]);
            list1.Items.Remove(list1.Items[list1.Items
.Count - 1]);
        }
    }
}

// زر عكس العناصر - القائمة الثانية
private void RadioButton5_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    revers(list2);
}

// زر ترتيب العناصر كامل تنازليا - القائمة الثاني
private void RadioButton9_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    sortAnyListBox(list2);
    // RadioButton4_CheckedChanged(list2, e);
}

// زر عمل تضليل على العنصر

```

```

private void Button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedItems.Add(textBox2.Text);
}
// زر ازالة التظليل علي العنصر
private void Button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedItems.Remove(textBox3.Text);
}
// زر عدد العناصر الظللة
private void Button10_Click(object sender, EventArgs
e)
{
    textBox5.Text
= list1.SelectedItems.Count.ToString();
    // نشاط/ بدون الاعتماد على count
}
// زر عدد العناصر الغير الظللة
private void Button12_Click(object sender, EventArgs
e)
{
    textBox6.Text = (list1.Items.Count -
list1.SelectedItems.Count).ToString();
}
// زر التظليل علي جميع العنصر
private void RadioButton11_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    if (list1.Items.Count > 0)
    {
        for (int i = 0; i < list1.Items.Count; i++)
        {
            list1.SelectedIndex = i;
        }
    }
    else
        MessageBox.Show("not found elements");
}

```

```

        // إزالة التظليل علي جميع العنصر
        private void RadioButton10_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
        {
            list1.SelectedIndex = -1;
            // list1.ClearSelected();
            //-----
            //if (list1.SelectedItems.Count>0 )
            //{
            //    list1.ClearSelected();
            //}
            //else
            //    MessageBox.Show("not found elements");

        }
        private void Button14_Click_1(object sender, EventArgs
e)
        {
            list1.SelectedItems.Clear();
            // textBox11.Text =list1.SelectedIndex;
        }
        private void Button15_Click(object sender, EventArgs
e)
        {
            list1.SelectedItems.Remove(list1.SelectedItem);
        }

        private void Button16_Click(object sender, EventArgs
e)
        {
            int t; int c = list1.SelectedItems.Count;
            for (int i = list1.SelectedIndex; i <
list1.SelectedIndex+c - 1; i++)
            {
                // int n1 = Convert.ToInt32(list1.Items[i]);
                for (int j = i + 1; j < list1.SelectedIndex+c;
j++)
                {
                    int n1 = Convert.ToInt32(list1.Items[i]),
n2 = Convert.ToInt32(list1.Items[j]);
                    if (n1 < n2)
                    {

```

```

        t = n1;
        list1.Items[i] = n2;///.ToString() ;
        list1.Items[j] = t;/// تأخذ اي نوع لكن تعطي على
حسب النوع
        ///textBox1.t
    }

    }
    list1.SelectedIndex = i;
}
}
private void radioButton12_CheckedChanged(object
sender, EventArgs e)
{
    list1.SelectedIndex = -1;
    ///int n= int.Parse(list1.Items[0]);/// لا نتعامل مع عناصر
ارقام(القوائم
    for (int i = 0; i < list1.Items.Count; i++)
    {
        if (Convert.ToInt32(list1.Items[i]) % 2 == 0)
            list1.SelectedIndex = i;

    }
    if (list1.SelectedIndex == -1)
        MessageBox.Show("لا توجد عناصر زوجية");
}
///زر حذف كل العناصر القائمة الاولى
private void button13_Click_2(object sender, EventArgs
e)
{
    list1.Items.Clear();
}
///زر حذف كل العناصر القائمة الاولى
private void button14_Click(object sender, EventArgs
e)
{
    list2.Items.Clear();
    ///List(sender).Items.Clear();/// اذا وجد تضعيف

```



```

    }
    // زر حذف عنصر مظلّل من القائمة الثانية
    private void button15_Click_1(object sender, EventArgs
e)
    {
        if (list2.SelectedIndex != -1)
            list2.Items.RemoveAt(list2.SelectedIndex);
        // بالطريقه هذه بدون شرط
        // list2.Items.Remove(list2.SelectedItem);
    }
    // زر عدد العناصر
    private void button7_Click_1(object sender, EventArgs
e)
    {
        textBox7.Text = list1.Items.Count.ToString();
        // count بنشاط/ بدون الاعتماد على
    }
    private void list1_SelectedIndexChanged_1(object
sender, EventArgs e)
    {
        setEnabled();
    }

    private void TextBox1_KeyPress(object sender,
KeyPressEventArgs e)
    {
        //تابع لصندوق ادخال العدد isNumoric مع الافضلية لداله
        //isNumoric بحيث لا يقبل الا الارقام- يمكن الاعتماد عليه بدل من الدله
        //if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) &&
(e.KeyChar != 8))
        // e.Handled = true;
    }
    //لتحقق من ان المدخل رقما
    bool isNumoric(string element)
    {
        if (element == "") return false;
        for (int i = 0; i < element.Length; i++)
        {
            if (element[i] < 48 || element[i] > 57)

                return false;
        }
    }

```

```

    }
    return true;
}
//تحقق من تكرار العناصر في القائمة
bool repeated(ListBox l, string s)
{
    for (int i = 0; i < l.Items.Count; i++)
    {
        //    MessageBox.Show(l.Items[i]+" "+s.ToString
ng());
        if (l.Items[i].ToString() == s)
            return true;
    }
    return false;
}
// تفعيل وعدم تفعيل الزر <
void setEnabled()
{
    button2.Enabled = list1.SelectedIndex > -1;
}
//عكس عناصر القائمة
void revers(ListBox l)
{
    for (int i = l.Items.Count - 1; i >= 0; i--)
    {
        l.Items.Add(l.Items[i]);
        l.Items.Remove(l.Items[i]);
    }

}
//زر اغلاق
private void Button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}
}
}

```

## النموذج الثاني: تمرين 1

Form32

الجنس  
ذكر ☒  
انثى ☐

العمر

الاسم

الرقم

ذكر	20	أحمد صالح	123
ذكر	30	ناجي خالد	321
انثى	25	روكيا محمد	342

إضافة  
حذف  
حذف الكل  
تعديل

إغلاق

## النموذج الثالث: تمرين 2

Form33

العدد الاول

العملية  
/  
+

العدد الثاني

الناج

حساب

120	20	+	100
0	50	-	50
40	2	*	20
5	2	/	10

حذف  
حذف الكل  
تعديل

إغلاق