# برمجة مرئية #٢

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

najmuddin.developer@gmail.com أ/ نجم الدين الدغار

#### النموذج الأول



#### 1-عند ظهور الفورم يجب أن

a- تظهر رسالة وعليها " أنقر على سطح الفورم نقره واحده بالمواس " .

b- يظهر الفورم وسط الشاشة.

2-عند النقر بالمواس نقره واحده على الفورم يتغير لون خلفية الفورم بلون مختلف في كل نقره (لون عشوائي).

3-عند ادخال نص في صندوق النص يتغير لون خلفية الصندوق الى اللون الأصفر وعند حذف النص يعود للون الأبيض.

4-عند النقر على زر الإضافة يتم إضافة محتوى صندوق النص الى صندوق النص الثاني (txt\_show) بحيث يضهر كل نص بسطر جديد ويعود المؤشر لصندوق نص الادخال مع حذف النص السابق ليتم ادخال نص جديد

5-عند مرور الماوس فوق الزر إضافة تتغير خلفيتة الى اللون الأصفر ولون الخط الى اللون الأحمر عند الابتعاد يعود لون الخلفية الى اللون الرماد والخط الى اللون الاسود.

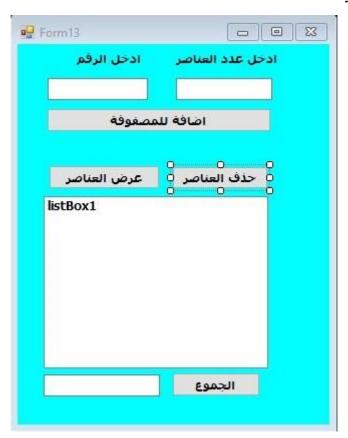
6-عند اغلاق الفورم تظهر رسالة " مع السلامة."

7-عند الضغط على الزر اغلاق كذلك يقوم بإغلاق النموذج.

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
namespace shuma_lct2
{
    public partial class frm_dtat : Form
        public frm_dtat()
        {
            InitializeComponent();
        private void Frm_dtat_Load(object sender, EventArgs e)
            ,"انقر على الواجهة للحصول على الوان مختلفة", "ترحيب") MessageBox.Show
MessageBoxButtons.OKCancel);
            this.CenterToParent();
            txt_show.Text = "الدغار" +"\r\n";
        private void Frm_dtat_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
            Random r = new Random();
            this.BackColor = Color.FromArgb(r.Next(0, 255), r.Next(0, 255),
r.Next(0, 255));
        private void Txt_enter_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            if (txt_enter.Text.Trim() != "")
                txt_enter.BackColor = Color.Yellow;
            else
                txt_enter.BackColor = Color.White;
        private void Button2_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
            btn_add.ForeColor = Color.Red;
            btn_add.BackColor = Color.Yellow;
        private void Btn_add_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
            btn add.BackColor = Color.Gray;
            btn add.ForeColor = Color.Black;
        private void Frm dtat FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs
e)
        {
            MessageBox.Show("مع السلامه");
        }
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
       private bool isnumber(string s)
            for (int i = 0; i < s.Length; i++)</pre>
                if (s[i] >= 48 && s[i] <= 57)
                    return true;
            return false;
```

```
int x = 0;
        private void Btn_add_Click(object sender, EventArgs e)
            if (txt_enter.Text.Trim() != "" && !isnumber(txt_enter.Text))// Y
يقبل الى نصوص
            لا يقبل الا ارقام صحيحه//((int.TryParse(txt_enter.Text, out x)))/
                txt_show.Text += txt_enter.Text + "\r\n".ToString();
                txt_enter.Focus();
                txt_enter.Clear();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("خطا في مربع النص");
                txt_enter.Focus();
                txt_enter.Clear();
            }
        }
        private void Btn_add_MouseHover(object sender, EventArgs e)
            btn_add.BackColor = Color.Black;
        }
    }
}
```

### النموذج الثاني



```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace shuma_lct2
{
    public partial class Form13 : Form
        string[] a;
        int m = 0, i = 0;
        public Form13()
        {
            InitializeComponent();
        private void Form13_Load(object sender, EventArgs e)
            txtadd.Enabled= button1.Enabled = button2.Enabled
                = button3.Enabled = listBox1.Enabled = txtres.Enabled = false;
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
            if (txtadd.Text.Trim() != "")
            {
                if (i < m)
                    a[i++] = txtadd.Text.ToString();
                    txtadd.Focus();
                    txtadd.Clear();
                }
                else
                    MessageBox.Show("تجاوزت حجم المصفوفه"); txtadd.Clear();
            }
            else
                MessageBox.Show("النخل الرقم);
            }
        }
        private void Txtarrnum_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if (e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57)
                e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == 8)
                e.Handled = false;
        private void Txtadd_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if (e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57 )
                e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == 8)
                e.Handled = false;
        private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
            listBox1.Items.Clear();
          if (i > 0)
```

```
{
                 for (int h = 0; h < i; h++)</pre>
                     listBox1.Items.Add(a[h]);
                 // listBox1.Items.AddRange(a);
            }
            else
                MessageBox.Show("المصفوفه فارغه");
        private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
        \{ int s = 0 \}
            if (listBox1.Items.Count > 0)
            {
                 for (int h = 0; h < i; h++)</pre>
                     s += int.Parse(a[h]);
                 txtres.Text = s.ToString();
            }
            else
            MessageBox.Show("القائمه فارغة");
        }
        private void Txtarrnum_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            bool f = (txtarrnum.Text != "");
            txtadd.Enabled = button1.Enabled = button2.Enabled
            = button3.Enabled = listBox1.Enabled = txtres.Enabled =
f;//(txtarrnum.Text != "")
            listBox1.Items.Clear(); txtres.Text = "";
        private void Button4_Click(object sender, EventArgs e)
            int b = listBox1.Items.Count;
            if (b>0)
            {
                 for (int h =1; h <=b; h++)</pre>
                     listBox1.Items.Remove(listBox1.Items[0]);
                 i = m = 0;
                 a = new string[0];
                 txtadd.Text = txtarrnum.Text = txtres.Text = " ";
                 Form13_Load(null, null);
            }
            else
                ("القائمه فارغة"); MessageBox.Show
        private void TextBox1_Leave(object sender, EventArgs e)
            if (txtarrnum.Text.Trim() != "")
            {
                 m = int.Parse(txtarrnum.Text);
                 a = new string[m];i = 0;
        }
    }
}
```

### تابع النموذج الثاني-الكود الذي تم شرحه اثناء المحاضره

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace shuma_lct2
{
    public partial class Form13 : Form
        string[] a;
        int m = 0, i = 0;
        public Form13()
        {
            InitializeComponent();
        private void Form13_Load(object sender, EventArgs e)
            txtadd.Enabled= button1.Enabled = button2.Enabled
                = button3.Enabled = listBox1.Enabled = txtres.Enabled = false;
          هذا فقط اذا احتاجينا استدعاء حدث اللود لاكثر من اداة//
            if (sender is Button)
            {
                MessageBox.Show(((Button)sender).Text.ToString());
            if (sender is Form)
                MessageBox.Show(((Form)sender).Text.ToString());
            وهكذا مع الادوات الاخرى//{
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
            if (txtadd.Text.Trim() != "")
                if (i < m)
                     a[i++] = txtadd.Text.ToString();
                     txtadd.Focus();
                     txtadd.Clear();
                }
                else
                {
                     MessageBox.Show("نجاوزت حجم المصفوفه"); txtadd.Clear();
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("الدخل الرقم");
            }
        }
        private void Txtarrnum_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if (e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57)
                e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == 8)
```

```
e.Handled = false;
                   }
                   private void Txtadd_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
                             if (e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57 )
                                      e.Handled = true;
                             if (e.KeyChar == 8)
                                      e.Handled = false;
                   private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
                            يتم تنضيف القائمة حتى لا يحدث تكرار//;() listBox1.Items.Clear
                       if (i > 0)
                             {
                                      for (int h = 0; h < i; h++)</pre>
                                                listBox1.Items.Add(a[h]);
                                    يجب ان تكون جميع مواقع المصفوفه محجوزه // listBox1.Items.AddRange(a);//
فيبها قيم
                             }
                            else
                                      ("االمصفوفه فارغه") MessageBox.Show
                   }
                   private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
                   \{ int s = 0; 
                            if (listBox1.Items.Count/*0 < /ها عدد العناصر في القائمة اي كم عدد العناصر في القائمة الله عدد العناصر العناص
                                      for (int h = 0; h < i; h++)
                                                لا بفضل الاعتماد على هذه لان امكانياتها ضعيف//; s += int.Parse(a[h]);//
                                             راً ([s += int.Parse(listBox1.Items[h]); يحدث هنا خطا اثناء التحويل
وذلك لان الدالة بااارس امكانياتها ضعيفة لا تستطيع التعامل مع بعض انواع البانات مثل الابجت
                                                s +=Convert.ToInt32(a[h]);//كنفرت كلاس كنفرت/
                                             // s += Convert.ToInt32(listBox1.Items[h]);
                                      txtres.Text = s.ToString();
                             }
                            else
                            MessageBox.Show("القائمه فارغة");
                   private void Txtarrnum_TextChanged(object sender, EventArgs e)
                             bool f = (txtarrnum.Text != "");
                             txtadd.Enabled = button1.Enabled = button2.Enabled
                             = button3.Enabled = listBox1.Enabled = txtres.Enabled =
f;//(txtarrnum.Text != "")
                            listBox1.Items.Clear(); txtres.Text = "";
                   private void Button4_Click(object sender, EventArgs e)
                             int b = listBox1.Items.Count;
                             if (b>0)
                             {
                                      MessageBox.Show("Test");
                                      for (int h =1; h <=b; h++)
                                                الحذف عن طريق قيمة الموقع نفسه//
                                              تعيد القبمة التي بالموقع صفر*/[0]listBox1.Items.Remove(listBox1.Items]
*/);
                                    الحذف عن طريق الموقع//
                                      // listBox1.Items.RemoveAt(0);
```

```
i = m = 0;
                 a = new string[0];
                 txtadd.Text = txtarrnum.Text = txtres.Text = " ";
                 يتم استدعاء حدث اللود لتهئية النموذج اي يعود كما كان من قبل وتم ارسال القيم نل و نل //
لان نحن لانحتاج ارسساله بیانات اخری
               // Form13_Load(null,null);
                 اذا كنت بحاجة استخدام السندر والي هو بمثابة الزر هذا الذي تم الصغط علية//
                 // Form13_Load(sender, null);
               // Form13_Load(sender, e);
             }
             else
                 MessageBox.Show("القائمه فارغة);
         private void TextBox1_Leave(object sender, EventArgs e)
             if (txtarrnum.Text.Trim() != "")
                 m = int.Parse(txtarrnum.Text);
                 a = new string[m];i = 0;
        }
    }
}
```

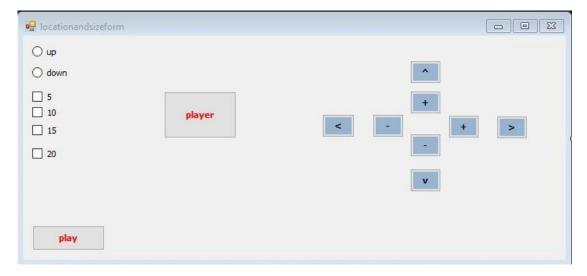
## النموذج الثالث: نموذج بسيط يشبه النموذج الثاني



```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace shuma_lct2
{
    public partial class Form15 : Form
        int[] a;
        int m = 0, i = 0;
        public Form15()
        {
            InitializeComponent();
        حدث حاص بصندوق ادخال الاسم وتم تضعيفة مع صندوق ادخال المعدل//
        private void Txtname_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if (sender==txtavg ||sender== txtnumstd)/ا المعدل
            {
                if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
                     e.Handled = true;
       // else
        if (sender==txtname)//حاص بصندوق ادخال الاسم
                 يجب تصحيح الشرط لان هناك مجال بسيط مابين الحروف الكبيره والصغيره//
                نشاط يجب السماح بادخال الاحرف العربية//
                if ((e.KeyChar < 65 || e.KeyChar > 122) && (e.KeyChar != 8))
                     e.Handled = true;
        private void Form15_Load(object sender, EventArgs e)
            txtavg.Enabled = txtname.Enabled = button1.Enabled =
listBox1.Enabled = button2.Enabled = false;
            txtavg.KeyPress += Txtname_KeyPress;
            txtnumstd.KeyPress += Txtname_KeyPress;
        private void Txtavg KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
        تم تضعيفه في حدث اللود مع حدث الكي برس الخاص بصندوق الاسم كذلك يمكنك استخدام هذا الاسلوب//}
            //if ((e.KeyChar < 48 | e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
                  e.Handled = true;
        private void Txtnumstd_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
        تم تضعيفه في حدث اللود مع حدث الكي برس الخاص بصندوق الاسم وكذلك يمكنك استخدام هذا الاسلوب//}
            //if ((e.KeyChar < 48 | e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
            //
                       e.Handled = true;
        زر اضافه الى القائمة//
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
            if (txtavg.Text.Trim() != "" && txtname.Text.Trim() != "")
            {
                if (i < m)
                     listBox1.Items.Add(txtname.Text + "\t" + txtavg.Text);
                     a[i++] = int.Parse(txtavg.Text);
                     txtavg.Text = txtname.Text = "";
                     txtavg.Focus(); txtname.Focus();
                 }
                else
```

```
; ("تجاوزت حد المصفوفة") MessageBox.Show
            }
            else
                 ("خطا في مربع النص"); MessageBox.Show
        private void Txtnumstd_TextChanged(object sender, EventArgs e)
                 txtavg.Enabled = txtname.Enabled = button1.Enabled =
                listBox1.Enabled = button2.Enabled = txtnumstd.Text.Trim() !=
ز/*يعيد قيمة من نوع بولين ترو اذا لم يكن الصندوق فاضي وفولس اذا كان الصندوق فاذي*/""
        حدث مغادر الماوس من علي صندوق الادخال يتنفذ عندما يفقد التركيز على الصندوق//
        private void Txtnumstd_Leave(object sender, EventArgs e)
                 if (txtnumstd.Text.Trim() != "")
                     m = int.Parse(txtnumstd.Text);
                     a = new int[m]; i = 0;
                 listBox1.Items.Clear();
            }
        زر ترتیب//
        private void Button2 Click(object sender, EventArgs e)
            int b = listBox1.Items.Count, temp = a[0]; string st = "";
            if (b > 0)
            {
                 for (int k = 0; k < i; k++)
                     for (int j = k + 1; j < i; j++)
                         // if (a[k] < a[j])
                                                                        ترتیب تنازلی//
                         if (a[k] > a[j])
                                                                     ترتيب تصاعدي//
                         {
                              temp = a[k];
                              a[k] = a[j];
                              a[j] = temp;
                              st = listBox1.Items[k].ToString();
                              listBox1.Items[k] = listBox1.Items[j].ToString();
                              listBox1.Items[j] = st.ToString();
                         }
                     }
                 }
            }
            else
                 ("القائمه فارغة"); MessageBox.Show
        }
    }
```

## النموذج الرابع



#### الكود

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
namespace lectuer_2_in_form
    public partial class locationandsizeform : Form
        public locationandsizeform()
        {
            InitializeComponent();
        private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
            // btnplayer.Location = new Point(btnplayer.Left, btnplayer.Top -
5);
            btnplayer.Top -= 5;
        }
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Size = new Size(btnplayer.Width, btnplayer.Height + 5);
            // txtplayer.Height += 5;
        private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Size = new Size(btnplayer.Width, btnplayer.Height - 5);
            // txtplayer.Height -= 5;
        private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Location = new Point(btnplayer.Left, btnplayer.Top + 5);
            //txtplayer.Top += 5;
        }
        private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Location = new Point(btnplayer.Left + 5, btnplayer.Top);
            // txtplayer.Left += 5;
        }
```

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Width += 5;
            //txtplayer.Size = new Size(txtplayer.Width+5, txtplayer.Height );
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Width -= 5;
           // txtplayer.Size = new Size(txtplayer.Width-5 txtplayer.Height );
        private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
            btnplayer.Location = new Point(btnplayer.Left - 5, btnplayer.Top);
            // txtplayer.Left -= 5;
        }
        private void button9_Click_1(object sender, EventArgs e)
            if(radioButtonup.Checked)
                for (int i = 0; i < Top; i++)</pre>
                {
                   // MessageBox.Show("Test");
                    if (checkBox5.Checked)
                        btnplayer.Top -= Convert.ToInt16(checkBox5.Text);
                else
                         if (checkBox10.Checked)
                        btnplayer.Top -= Convert.ToInt32(checkBox10.Text);
                    else if (checkBox15.Checked)
                        btnplayer.Top -= Convert.ToInt32(checkBox15.Text);
                    else if (checkBox20.Checked)
                        btnplayer.Top -= Convert.ToInt32(checkBox20.Text);
                    for (int j = 0; j < 100000000; j++);</pre>
                }
            else
            if (radioButtondown.Checked)
                for (int i = 0; i < Top; i++)</pre>
                {
                    if (checkBox5.Checked)
                         btnplayer.Top += Convert.ToInt32(checkBox5.Text);
                    else if (checkBox10.Checked)
                        btnplayer.Top += Convert.ToInt32(checkBox10.Text);
                    else if (checkBox15.Checked)
                         btnplayer.Top += Convert.ToInt32(checkBox15.Text);
                    else if (checkBox20.Checked)
                         btnplayer.Top += Convert.ToInt32(checkBox20.Text);
                    for (int j = 0; j < 100000000; j++);</pre>
                }
       }
   }
}
```