

برمجة متقدمة #ADVANCE PROGRAMMING IN C المحاضرة الثاني عشر

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم ثاني

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

♦ السحب والافلات TagDrop بين [TextBox] و [TextBox].



الكو د

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace Advance_Programming_Labs.lab12
    public partial class DragDropBetweenTextBoxForm1 : Form
        public DragDropBetweenTextBoxForm1()
             InitializeComponent();
        private void DragAndDropBetweenTextForm1_Load(object sender,
EventArgs e)
        المصدر//}
            textBox1.MouseDown += textBox1_MouseDown;
             الهدف/الوجهة//
            لكي تكون قابلة لسحب و الافلات//;textBox2.AllowDrop = true
            textBox2.DragEnter += textBox2_DragEnter;
            textBox2.DragDrop += textBox2_DragDrop;
        }
        private void textBox1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
             if (e.Button == MouseButtons.Right)
             اح فقط لسحب عند الضغط على زر الماوس الايمن//}
                 if (textBox1.SelectedText!= ""/*textBox1.Text!=""*/)
                     DoDragDrop(textBox1.SelectedText/*textBox1.Text*/,
DragDropEffects.Copy);
        private void textBox2_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)
             if (e.Data.GetDataPresent(DataFormats.Text))
             تحديد هل يتم السماح بلافلات او لا - بعد التحقق من صحة البيانات المسحوبة هل تناسب //}
الوجهة ام لا
                 e.Effect = DragDropEffects.Copy;
             }
```

```
else
e.Effect = DragDropEffects.None;//تكفير مسموح بالافلات)

private void textBox2_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)
{

// استرجاع و افلات البيانات المسحوبة في مكانها الصحيح بعد التحقق من صحتها//

textBox2.Text= (string) e.Data.GetData(typeof(string));

// textBox2.Text = (string)e.Data.GetData(DataFormats.Text);
}
}
```

2. السحب والإفلات بين [pictureBox] و [pictureBox]

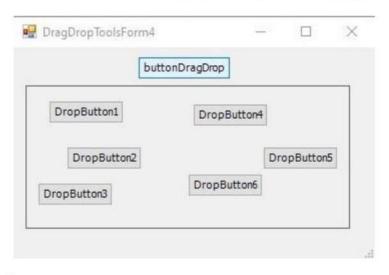


الكود

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
namespace Advance_Programming_Labs.lab12
    public partial class DragDropBetweenImageForm2 : Form
        public DragDropBetweenImageForm2()
            InitializeComponent();
        private void DRagDropImageForm1_Load(object sender, EventArgs e)
        المصدر / / }
            pictureBox1.MouseDown += mypictureBox1_MouseDown;
            الوجهة//
            pictureBox2.AllowDrop = true;
            pictureBox2.DragEnter += mypictureBox2_DragEnter;
            pictureBox2.DragDrop += mypictureBox2_DragDrop;
        }
        private void mypictureBox1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs
e)
        {
            if (e.Button==MouseButtons.Right&&pictureBox1.Image!=null)
                DoDragDrop(pictureBox1.Image, DragDropEffects.Move);
        private void mypictureBox2_DragEnter(object sender, DragEventArgs
e)
           if (e.Data.GetDataPresent(DataFormats.Bitmap))
```

```
{
                e.Effect = DragDropEffects.Move;
            }
           else
            {
                e.Effect = DragDropEffects.None;
        }
        private void mypictureBox2_DragDrop(object sender, DragEventArgs
e)
        {
            pictureBox2.Image=(Bitmap)e.Data.GetData(DataFormats.Bitmap);
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            OpenFileDialog op = new OpenFileDialog();
            op.ShowDialog();
            try
            {
                pictureBox1.Image = Image.FromFile(op.FileName);
                Clipboard.SetImage(pictureBox1.Image);
            catch (Exception)
                MessageBox.Show("خطأ"); التأكد من صحة الملف",
        مالحظة / بامكانك نسخ صور للحافظة لدي الجهاز واخذها //
              Clipboard.SetImage(pictureBox2.Image);
       // pictureBox2.Image= Clipboard.GetImage();
   }
}
```

3. إنشاء ادوات [Button] عن طريق السحب والإفلات

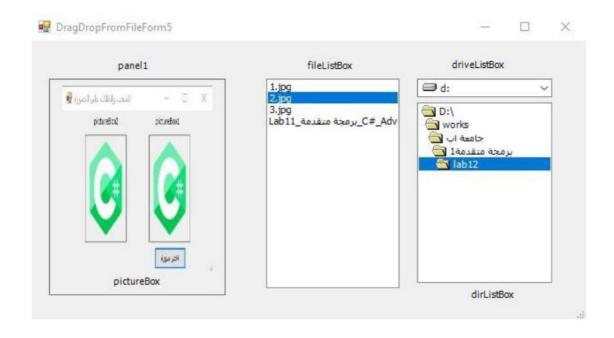


```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Advance_Programming_Labs.lab12
{
    public partial class DragDropToolsForm4 : Form
    {
        string filepath = "FormLocation.txt";
```

```
public DragDropToolsForm4()
            InitializeComponent();
        private void DragDropToolsForm4_Load(object sender, EventArgs e)
            button1.MouseDown += mybutton1_MouseDown;
            panel1.AllowDrop = true;
            panel1.DragEnter += mypanel1_DragEnter;
            panel1.DragDrop += mypanel1_DragDrop;
            this.FormClosing += DragDropToolsClosing;
            ضهور الفورم في نفس موقع الاغلاق السابق//
            if (System.IO.File.Exists(filepath))
            {//1
                //string[] location =
System.IO.File.ReadAllText(filepath).Split(' ');
                string[] location = System.IO.File.ReadAllLines(filepath);
                try
                {
                    this.Left = Convert.ToInt32(location[0]);
                    this.Top = Convert.ToInt32(location[1]);
                catch (Exception)
            }
        }
        private void mybutton1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
            //DoDragDrop(button1, DragDropEffects. Move);
            DoDragDrop(new Button()/*AnyData*/, DragDropEffects.Move);
        }
        private void mypanel1_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)
            e.Effect = DragDropEffects.Move;
        int l = 0, i = 1;
        private void mypanel1_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)
            //panel1.Controls.Add((Button)e.Data.GetData(typeof(Button)));
            1/2
            Button b = (Button)e.Data.GetData(typeof(Button));
            b.Text = "DropButton" + i++;
            //b.Left = 1;
            //l += 100;
            b.Left = e.X-panel1.Left-this.Left-b.Width/2;
            b.Top = e.Y-panel1.Top-this.Top-b.Height;
            panel1.Controls.Add(b);
        private void DragDropToolsClosing(object sender,
FormClosingEventArgs e)
            الاحتفاظ بموقع الفورم بحيث يتم الفتح من نفس الموقع//
            try
            {//1
             // System.IO.File.WriteAllText(filepath, this.Location.X+" "+
this.Location.Y);
```

4. السحب من ملف [FileListBox] الى صورة



الكود

```
private void DragDropFromFileForm5_Load(object sender, EventArgs
e)
        {
            fileListBox1.MouseDown += fileListBox1_MouseDown;
            panel1.AllowDrop = true;
            panel1.DragEnter += panel1_DragEnter;
            panel1.DragDrop += panel1_DragDrop;
        private void fileListBox1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs
e)
        {
            if (e.Button == MouseButtons.Left)
                string filepath = fileListBox1.Path + "\\" +
fileListBox1.FileName;
                DoDragDrop(filepath, DragDropEffects.Move);
        private void panel1_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)
            string path = e.Data.GetData(typeof(string)) as string;
            if (Path.GetExtension(path).ToLower() == ".jpg" ||
Path.GetExtension(path).ToLower() == ".png")
            {
                e.Effect = DragDropEffects.Move;
            }
            else
                e.Effect = DragDropEffects.None;
        private void panel1_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)
            string path = e.Data.GetData(typeof(string)) as string;
            Bitmap bitmap = new Bitmap(path);
            pictureBox1.Image = bitmap;
            //pictureBox1.Image=Image.FromFile(path);
       }
   }
}
```

الواجب:

- 1- سحب نص من [TextBox] الى [ListBox]؟
- 2- سحب عدة صور من أي مكان الى الفورم بحيث كل صورة تظهر داخل نموذج جديد يحتوي علي [pictureBox]
- 3- سحب ملفات متعددة من الجهاز الى داخل أداة [RichTextBox] بحيث يظهر محتوي كل الملفات؟
- 4- سحب صور متعددة من الجهاز وافلاتها في [ListBox] بحيث يتم عرض أسماء الصور وعند اختيار
 اسم يتم عرض الصورة في [pictureBox]؟
 - 5- بناء أداة [RichTextBox&TextBox] بحيث تكون مزودة بأحداث السحب والإفلات مع خاصية السماح او لا؟
 - 6- بناء أداة [ListBox] تكون مزودة بإمكانية ترتيب عناصر ها باستخدام السحب؟
 - 7- تصميم لعبة بسيطة باستخدام السحب والافلات (لعبة مطابقة الصور)؟