

# Lect7

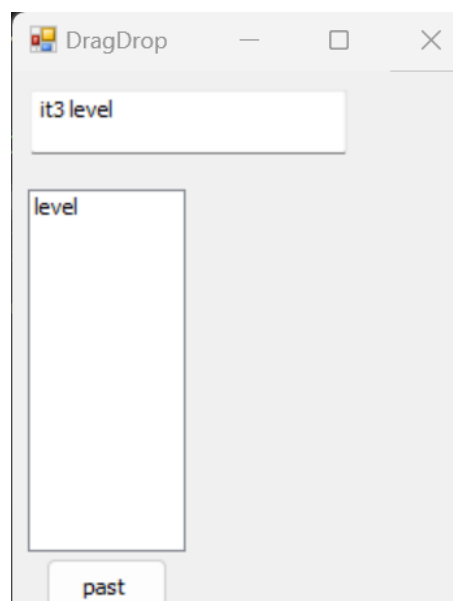
## Advanced programming

### Level 3 IT

#### IBB UN

السحب والافلات DragDrop

بين TextBox and ListBox



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace lect7
{
    public partial class DragDrop : Form
    {
        public DragDrop()
```

```

    {
        InitializeComponent();
        listBox1.AllowDrop=textBox1.AllowDrop = true;
    }

private void TextBox1_MouseDown(object sender,
MouseEventArgs e)
{
    // Start a drag and drop operation

    if (e.Button == MouseButton.Right)
    {
        string str = "";
        str += textBox1.SelectedText;
        if(str!=string.Empty)
            DoDragDrop(str, DragDropEffects.Copy);
    }
}

private void ListBox1_DragEnter(object sender,
DragEventArgs e)
{
    // Could check against DataFormats.Text as
well
    // اختبر إذا كانت البيانات على شكل نص
    if (e.Data.GetDataPresent(typeof(string)))
    {
        e.Effect = DragDropEffects.Copy;
    }
    else
    {
        //No effects
        e.Effect = DragDropEffects.None;
    }
}

private void ListBox1_DragDrop(object sender,
DragEventArgs e)
{

```

```

        // Retrieve drag data and drop it onto target
        string dragData =
        (string)e.Data.GetData(typeof(string));
        this.listBox1.Items.Add (dragData);

        //listBox1.Items.Add(
        e.Data.GetData(DataFormats.Text));
        //يمكن اخذ نسخة لداخل الحافظة

Clipboard.SetText(e.Data.GetData(DataFormats.Text).T
oString());

    }

    private void TextBox1_DragDrop(object sender,
    DragEventArgs e)
    {
        //textBox1.Text = textBox1.Text + "\n"+
        e.Data.GetData(DataFormats.Text);
    }
    private void Button1_Click(object sender,
    EventArgs e)
    {
        //past from Clipboard
        listBox1.Items.Add(Clipboard.GetText());
    }

    private void DragDrop_FormClosing(object sender,
    FormClosingEventArgs e)
    {
        //الاحتفاظ بموقع الفورم عند الاغلاق بحيث يتم الفتح من نفس الموقع
        if (e.CloseReason == CloseReason.UserClosing)
        {
            System.IO.File.WriteAllText("frmloc.txt",
            this.Location.X + "," + this.Location.Y);
        }
    }

```

```

private void DragDrop_Load(object sender,
EventArgs e)
{
    if(System.IO.File.Exists("frmloc.txt"))
        //فتح من نفس موقع الاغلاق
        {
            string[] loc =
System.IO.File.ReadAllText("frmloc.txt",
Encoding.Default).Split(',');
            if (loc.Length == 2)
                this.Location = new
                    Point(Int32.Parse(loc[0]),
Int32.Parse(loc[1]));
        }
    }
}
}

```

المثال الثاني: السحب من ملف الى صورة



Eng: Eissa AL-Gumaei

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lect7
{
    public partial class Form4 : Form
    {
        public Form4()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void driveListBox1_SelectedIndexChanged(object sender,
            EventArgs e)
        {
            try
            {
                dirListBox1.Path = driveListBox1.Drive;
            }
            catch (Exception rd)
            {
                MessageBox.Show(rd.Message);
            }
        }
    }
}

```

```

private void dirListBox1_SelectedIndexChanged(object sender,
    EventArgs e)
{
    fileListBox1.Path = dirListBox1.Path;
}

private void fileListBox1_SelectedIndexChanged(object sender,
    EventArgs e)
{
    try
    {
        Bitmap b = new Bitmap(fileListBox1.Path.ToString() + "\\\"
+ fileListBox1.FileName.ToString());

        pictureBox1.BackgroundImage = b;
        // pictureBox1.Image = b;

        pictureBox1.BackgroundImageLayout = ImageLayout.Zoom;
    }
    catch (Exception ed)
    {
        MessageBox.Show(ed.Message);
    }
}

private void fileListBox1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs
    e)
{
    string str = null ;
    if (e.Button == MouseButtons.Left)
    {
        str += fileListBox1.Path.ToString() + "\\\" +
fileListBox1.FileName.ToString();
        DoDragDrop(str, DragDropEffects.Move);
    }
}

private void panel1_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)

```

Eng: Eissa AL-Gumaei

```

{
    string str = e.Data.GetData(DataFormats.Text).ToString();
    //الحصول على امتداد الصورة عن طريق كلاس Path
    if (Path.GetExtension(str) == ".png" || Path.GetExtension(str)
        == ".jpg")
    {
        Bitmap b = new Bitmap(str);
        pictureBox1.BackgroundImage = b;
        pictureBox1.BackgroundImageLayout = ImageLayout.Zoom;
    }
}

private void panel1_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)
{
    e.Effect = DragDropEffects.Move;
}
}
}
}

```

الواجب:

- 1- سحب من صورة من pictureBox الى pictureBox.
- 2- سحب عدة صور من أي مكان الى الفورم وكل صورة تظهر داخل فورم جديد يحتوي على  
pictureBox.
- 3- سحب عدة ملفات الى داخل RichTextBxo بحيث يظهر محتوى كل الملفات.
- 4- بناء اداة من نوع RichTextBxo مزودة بأحداث السحب والافلات مع الخصائص.