

برمجة مرئية C#

المحاضرة الثانية

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

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

النموذج الأول



الكود الاول

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

namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        //حدث الزر جمع
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
            double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
            double z = x + y;
            textBox3.Text = z.ToString();
            //textBox3.Text= textBox3.Text+ textBox3.Text; لن يتم الجمع يتم دمج الرقمين
            //textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) +
            //Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
        }
    }
}
```

الكود الثاني

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (textBox1.Text!=""&& textBox2.Text!="")
            {
                double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
                double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
                double z = x + y;
                textBox3.Text = z.ToString();
            }
        }
    }
}
```

```

{
    double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    double z = x + y;
    textBox3.Text = z.ToString();
    //textBox3.Text= textBox3.Text+ textBox3.Text; لن يتم الجمع يتم دمج
    //textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) +
    Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
}
else
    MessageBox.Show("الرجاء ",
    "الادخال", MessageBoxButtons.YesNoCancel);
}
private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57)&&(e.KeyChar!=8))
        e.Handled = true;
}
private void textBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
        e.Handled = true;
}
}
}
}

```

الكود الثالث

```

using System;
using System.Windows.Forms;
namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //في حال حدث تكست تشينج شغال لا نحتاج لتحقق من حقول الادخال انها ليست فاضيه لان زر جمع لا
            //يتفعل الى في حال يوجد مدخل وكذلك حدث الكي برسس يمنع دخول غير الارقام
            if (textBox1.Text.Trim() == "")
            {
                MessageBox.Show("ادخل العدد الاول");
            }
            else if (textBox2.Text.Trim() == "")
            {
                MessageBox.Show("ادخل العدد الثاني");
            }
            else
            {
                double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
                double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
                double z = x + y;
                textBox3.Text = z.ToString();
                textBox1.Text = textBox2.Text = "";
                //textBox1.Text = textBox2.Text = null;+
                //textBox1.Clear();+
                //textBox2.Clear();+
                //textBox3.Text= textBox3.Text+ textBox3.Text; لن يتم الجمع يتم دمج
            }
        }
    }
}

```

```

        //textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) +
Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
    }
}
private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57)&&(e.KeyChar!=8))
        e.Handled = true;
}
private void textBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
        e.Handled = true;
}
private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox1.Text != "" && textBox2.Text != "")
    {
        button1.Enabled = true;
    }
    else
        button1.Enabled = false;
    // button1.Enabled = (textBox1.Text != "") && (textBox2.Text !=
"" );+
}
private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox1.Text != "" && textBox2.Text != "")
    {
        button1.Enabled = true;
    }
    else
        button1.Enabled = false;
    // button1.Enabled = (textBox1.Text != "") && (textBox2.Text !=
"" );+
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    button1.Enabled = false;
}
}
}

```

النموذج الذي تم تطبيقه بالمحاضرة – نفس النموذج الأول مع بعض الأفكار الإضافية

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

namespace WindowsFormsApp1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // في حال حدث نكست تشينج شغال لا نحتاج لتحقق من حقول الادخال انها ليست فاضيه لان زر جمع لا
            // يتفعل الى في حال يوجد مدخل وكذلك حدث الكي برسس يمنع دخول غير الارقام
            //if (textBox1.Text.Trim() == "")
            //{
            //    MessageBox.Show("ادخل العدد الاول");
            //    textBox1.Focus();
            //    return;
            //}
            //else if (textBox2.Text.Trim() == "")
            //{
            //    MessageBox.Show("ادخل العدد الثاني");
            //    textBox2.Focus();
            //}
            //else
            //{
            //double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
            //double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
            //double z = x + y;
            //textBox3.Text = z.ToString();
            //textBox1.Text = textBox2.Text = "";

            //textBox1.Text = textBox2.Text = null;+
            //textBox1.Clear();+
            //textBox2.Clear();+
            //textBox3.Text= textBox1.Text+ textBox2.Text;
            // يتم الجمع يتم دمج الرقمين كنص
            textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) +
            Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
        }
    }
}
```

```

        textBox3.BackColor = Color.Red;

        //}
    }
    private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    {
        if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
            e.Handled = true;
    }
    private void textBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    {
        if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57) && (e.KeyChar != 8))
            e.Handled = true;
    }
    private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        // تم تضعيفه مع الحدث التابع لصندوق الإدخال الثاني
        //if (textBox1.Text != "" && textBox2.Text != "")
        //{
        //    button1.Enabled = btnmul.Enabled = button3.Enabled =
button4.Enabled = true;
        //}
        //else
        //{
        //    button1.Enabled = btnmul.Enabled = button3.Enabled =
button4.Enabled = false;
        //}
        //button1.Enabled = (textBox1.Text != "") && (textBox2.Text != "");
+
    }
    private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        if (textBox1.Text != "" && textBox2.Text != "")
        {
            button1.Enabled = btnmul.Enabled = button3.Enabled =
button4.Enabled = true;
        }
        else
        {
            button1.Enabled = btnmul.Enabled = button3.Enabled =
button4.Enabled = false;
        }
        // هذا السطر يغني عن السابق
        //button4.Enabled=button3.Enabled=btnmul.Enabled= button1.Enabled =
(textBox1.Text != "") && (textBox2.Text != "");+
    }
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        // تضعيف الأحداث
        textBox1.TextChanged += textBox2_TextChanged;
        // تهيئة الأدوات
        button1.Enabled = btnmul.Enabled = button3.Enabled =
button4.Enabled = false;
        textBox3.ReadOnly = true; // لجعل صندوق الناتج غير قابل للإدخال فقط للعرض
        this.Text = "آلة حاسبة بسيطة";
    }
    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) -
Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
        textBox3.BackColor = Color.Red;
    }

```

```

    }
    private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        //قم بوضع الاحتياط
        textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) /
Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
        textBox3.BackColor = Color.Red;
    }
    private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        textBox3.Text = (Convert.ToDouble(textBox1.Text) *
Convert.ToDouble(textBox2.Text)).ToString();
        textBox3.BackColor = Color.Red;
    }
}
}
}

```

النموذج الثاني



```

using System;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
namespace lectuer_2_in_form
{
    public partial class lect2_in_form : Form
    {
        public lect2_in_form()
        {
            InitializeComponent();
            txtn3.BackColor = Color.Red;

            enabled(false);
        }
        public void isnumber(KeyPressEventArgs e)
        {
            if ((e.KeyChar < 48 || e.KeyChar > 57)&&(e.KeyChar!=8))
            {
                e.Handled = true;
            }
        }
    }
}

```

```

public void enabled(bool f)
{
    btndiv.Enabled = f;
    btnmul.Enabled = f;
    btnsub.Enabled = f;
    btnadd.Enabled = f;
    //btndiv.Enabled = button2.Enabled = button3.Enabled
    =button4.Enabled = f;
}
public void operation(double n1, double n2, string op)
{
    switch(op)
    {
        case "+": txt3.Text = (n1 + n2).ToString();
            txt3.BackColor = Color.White;
            break;
        case "-": txt3.Text = (n1 - n2).ToString(); txt3.BackColor =
Color.White; break;
        case "*": txt3.Text = (n1 * n2).ToString(); txt3.BackColor =
Color.White; break;
        case "/": if (n2 != 0) {
            txt3.Text = (n1 / n2).ToString(); txt3.BackColor =
Color.White;
        }
        else
            MessageBox.Show("تحذير", "لا يمكن القسمة على صفر",
MessageBoxButtons.YesNoCancel,
MessageBoxIcon.Warning,
MessageBoxDefaultButton.Button3);
            break;
        default:
            txt3.BackColor = Color.Black;
            MessageBox.Show("العملية المدخلة", "تحذير",
MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Warning,
MessageBoxDefaultButton.Button3);
            break;
    }
}
private void Lect2_in_form_Load(object sender, EventArgs e)
{
    txt2.TextChanged += Txt1_TextChanged;
}
private void Button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    operation(double.Parse(txt1.Text), double.Parse(txt2.Text), "+");
}
private void Button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    operation(double.Parse(txt1.Text), double.Parse(txt2.Text), "/");
}
private void Button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
private void Button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt2.Clear();
    txt1.Clear();
    txt3.Clear();
}
private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
{

```



```

        operation(double.Parse(txtn1.Text), double.Parse(txtn2.Text), "-");
    }
    private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        operation(double.Parse(txtn1.Text), double.Parse(txtn2.Text), "*");
    }
    private void Txtn1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        bool f=(txtn1.Text.Trim()!=""&&txtn2.Text.Trim()!="");
        enabled(f);
    }
    private void Txtn2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        //bool f = (txtn1.Text.Trim() != "" && txtn2.Text.Trim() != "");
        // enabled(f);
    }
    private void Txtn1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    {
        isnumber(e);
    }
    private void Txtn2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    {
        isnumber(e);
    }
}
}
}

```

```

using System;
using System.Windows.Forms;
namespace operatoin
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        double x, y,z;
        string []op = { "+", "-", "*", "/" };
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            // this.comb.Items.AddRange(op);
            //comb.Items.AddRange(op);
            comb.Items.Add("+");
            comb.Items.Add("-");
            comb.Items.Add("*");
            comb.Items.Add("/");
            comb.SelectedIndex = 0;
        }
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            txtr.ReadOnly = true;
            comb.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;
        }
        private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            txtn1.Text = txtn2.Text = txtr.Text = null;
        }
    }
}

```

```

        //txtn1.Text = txtn2.Text = txtr.Text = "";
        //txtn1.Clear();
        //txtn2.Clear();
        //txtr.Clear();
    }
    private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            x = Convert.ToDouble(txtn1.Text);
        }
        catch(Exception)
        {
            MessageBox.Show("تحذير", "العدد الاول غير صالح", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Hand);
            txtn1.Text = "";
            txtn1.Focus();
            return;
        }
        try
        {
            y = Convert.ToDouble(txtn2.Text);
        }
        catch (Exception)
        {
            MessageBox.Show("تحذير", "العدد الثاني غير صالح", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Hand);
            txtn2.Text = "";
            txtn2.Focus();
            return;
        }
        bool f = true;
        switch (comb.SelectedIndex)
        {
            default: break;
            case 0: z = x + y; break;
            case 1: z = x - y; break;
            case 2: z = x * y; break;
            case 3:
                if (y != 0)
                {
                    z = x / y;

                    break;
                }
                else
                {
                    MessageBox.Show("لا يمكن القسمة على صفر");
                    f = false;
                    txtr.Text = null;
                }
                break;
        }
        if (f)
            txtr.Text = z.ToString();
    }
}
}
}

```