

# برمجة مرئية C#

المحاضرة الثامنة

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

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

## النموذج الاول: التعامل مع النصوص

**من اهم استخدامات لغة السي شارب برمجة تطبيقات سطح المكتب وبرمجة تطبيقات الهواتف الذكية وصناعة الالعاب**

تنظيف	قص	نسخ	إلغاء التحديد	حذف النص المحدد	عدد الكلمات	طول النص المحدد	طول النص كامل
					16	5	99

**طول النص المحدد بدون الفراغات      طول النص كامل بدون الفراغات**

**بحث**

النص المراد البحث عنه

برمجة

**استبدال**

النص الجديد

#C

**كلمات الجملة المحددة**

برمجة

**احرف الكلمة المحددة**

ب  
ر  
م  
ج  
ة

برمجة

## الكود

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace المشروع_السادس_عشر
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        // زر طول النص كامل
        private void button2_Click(object sender,
EventArgs e)
        {
```

```

        txtall_length.Text =
txtall_text.Text.Trim().Length.ToString();
        // txtall_length.Text =
txtall_text.TextLength.ToString();
    }
    // زر طول النص المحدد
    private void button4_Click(object sender,
EventArgs e)
    {

        if (txtall_text.SelectedText.Length > 0)
        // if (txtall_text.SelectionLength>0)
        {
            txtaselect_length.Text =
txtall_text.SelectionLength.ToString();
            // txtaselect_length.Text =
txtall_text.SelectedText.Length.ToString();
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("قم بتحديد النص");
txtaselect_length.Text = "";
        }
    }
    // زر عدد الكلمات
    private void button12_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        string[] strword =
txtall_text.Text.Trim().Split(' ');
        txtnum_word.Text = (strword.Length -
1).ToString();
        //-----لودينا اكثر من فراغ في الجملة-----
        //string[] strword2 =
txtall_text.SelectedText.Split(' ');
        //int x = 0;
        //for (int i = 0; i < strword.Length; i++)
        //    if (strword[i] != "")

```

```

        //          x++;
        //txtnum_word.Text = x.ToString();
    }//زر حذف النص المحدد
    private void button1_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        // if (txtall_text.SelectedText.Length > 0)
        if (txtall_text.SelectionLength > 0)
        {
            // txtall_text.Text=
txtall_text.Text.Remove(txtall_text.SelectionStart ,
txtall_text.SelectionLength);
            txtall_text.SelectedText = "";
        }
        else
            MessageBox.Show("قم بتحديد نص");
    }
    //زر الغاء التحديد
    private void button5_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        txtall_text.SelectionLength = 0;
    }
    //زر نسخ
    string myselectedtext = "";
    private void copy_btn_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (txtall_text.SelectedText.Length > 0)//1
        {
            myselectedtext =
txtall_text.SelectedText;
            //Clipboard.SetText(txtall_text.Selecte
dText);//3
        }
        else
    }

```



```

        MessageBox.Show("لا يوجد نص محدد");
        // txtall_text.Copy();//2
    }
    // زرقص
    private void cut_btn_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (txtall_text.SelectedText.Length > 0)//1
        {
            // myselectedtext =
txtall_text.SelectedText;
            //
Clipboard.SetText(txtall_text.SelectedText);//3

            txtall_text.SelectedText = null;

            // txtall_text.SelectedText = "";
        }
        else
            MessageBox.Show("no fond
SelectedText");
        // txtall_text.Cut();//2
    }
    // زر لصق
    private void pust_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        txtcopypast.Text +=
myselectedtext.Trim();//1
        // txtcopypast.Paste();//2
        // txtcopypast.Text +=
Clipboard.GetText(); //3
    }
    // زر تراجع
    private void revers_btn_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        txtall_text.Undo();//

```

```

        txtcopypast.Undo(); // اذا تم التعامل مع دول كوبي وبست
        التابعه لصندوق الادخال
    }
    زر تنظيف
    private void button3_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        txtall_text.Clear(); // txtall_text.Text =
        ""; // txtall_text.Text = null;
    }
    طول النص كامل بدون الفراغات
    private void button15_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        int x = 0;
        for (int i = 0; i <
txtall_text.Text.Length; i++)
        {
            if (txtall_text.Text[i] != ' ')
            {
                x++;
            }
        }
        MessageBox.Show(x.ToString());
    }
    طول النص المحدد بدون الفراغات
    private void button17_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        int x = 0;
        for (int i = 0; i <
txtall_text.SelectedText.Length; i++)
        {
            if (txtall_text.SelectedText[i] != ' ')
            {
                x++;
            }
        }
    }

```

```

        MessageBox.Show(x.ToString());
    }
    // استبدال
    private void button8_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (txtall_text.SelectionLength > 0)
        {
            if (txtedite.Text.Trim() != "")
            {
                // txtall_text.Text =
txtall_text.Text.Replace(txtall_text.SelectedText,
txtedite.Text);
                txtall_text.SelectedText =
txtedite.Text;
            }

            else
                MessageBox.Show("ادخل النص الجديد");
        }
        else
            MessageBox.Show("حدد النص المراد تعديله");
    }
    // زربحث
    private void button9_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (txtsearch.Text.Trim() != "")
        {
            int index =
txtall_text.Text.IndexOf(txtsearch.Text, 0);

            if (index > -1)
            {
                txtall_text.SelectionStart = index;
                txtall_text.SelectionLength =
txtsearch.Text.Length;
            }
        }
    }

```

```

        // txtall_text.Select(index,
txtsearch.Text.Length);
        txtall_text.Focus();
    }
    else
        MessageBox.Show("not found");
}
else
{
    MessageBox.Show("ادخل النص المراد البحث عنه");
    txtsearch.Focus();
}
}
// زر بحث عن التالي
private void button10_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    //
    MessageBox.Show(txtall_text.SelectionStart+"");
    if (txtsearch.Text.Trim() != "")
    {
        int index =
txtall_text.Text.IndexOf(txtsearch.Text,
txtall_text.SelectionStart +
txtall_text.SelectionLength);

        if (index > -1)
        {
            txtall_text.Focus();
            txtall_text.Select(index,
txtsearch.Text.Length);
        }
        else
            MessageBox.Show("not found");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ادخل النص المراد البحث عنه");
    }
}

```



```

        txtsearch.Focus();
    }
}
// زر بحث عن السابق
private void button11_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    //
    MessageBox.Show(txtall_text.SelectionStart+"");
    if (txtsearch.Text.Trim() != "")
    {
        int index =
txtall_text.Text.LastIndexOf(txtsearch.Text,
txtall_text.SelectionStart -
txtall_text.SelectionLength);
        if (index > -1)
        {
            txtall_text.Focus();
            txtall_text.Select(index,
txtsearch.Text.Length);
        }
        else
            MessageBox.Show("not found");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ادخل النص المراد البحث عنه");
        txtsearch.Focus();
    }
}
// زر عرض احرف النص المحدد
private void button6_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    listBoxchar.Items.Clear();
    string s = txtall_text.SelectedText;
    char[] ch = s.ToCharArray();
    for (int i = 0; i < ch.Length; i++)

```

```

        // تجنب الفراغات بالكامل او تجنب الفراغات الزائدة فقط
        listBoxchar.Items.Add(ch[i]);
    }
    // عرض كلمات النص المحدد
    private void button7_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        listBoxword.Items.Clear();
        string[] s =
txtall_text.SelectedText.Split(' ');
        for (int i = 0; i < s.Length; i++)
            // لو لدينا اكثر من فراغ في الجملة
            listBoxword.Items.Add(s[i]);
    }
}
}

```

### النموذج الثاني: تمرين تابع التعامل مع النصوص

إذا كان لديك نموذج يعمل على النسخ واللصق بين مربعات النص مع امكانية التراجع لأخر عشر عمليات المطلوب: اكتب الخطوات البرمجية اللازمة لهذا النموذج

## النموذج الثالث: التعامل مع القوائم

إذا كان لديك النموذج [التعامل مع القوائم] - انظر الشكل التالي - المطلوب: اكتب الخطوات البرمجية اللازمة؟  
علما ان

- 1- الزر [إضافة] يعمل على اضافة الرقم من مربع النص الى القائمة
- 2- يجب ان لا تحتوي القائمة على ارقام مكررة ولا التي أكبر من 100
- 3- الزر [حذف] لحذف العنصر المحدد في القائمة
- 4- الزر [حذف الكل] لحذف جميع عناصر القائمة
- 5- الزر [المجموع] لجمع عناصر القائمة والزر [المعدل] لإيجاد معدل العناصر
- 6- يجب ان تحتوي القائمة على عشرة عناصر عشوائية عند بدأ التنفيذ
- 7- يجب ان تحتوي القائمة على اخر عشرين عملية فقط اي ان عدد عناصرها لا تزيد عن العشرين