برمجة مرئية #C

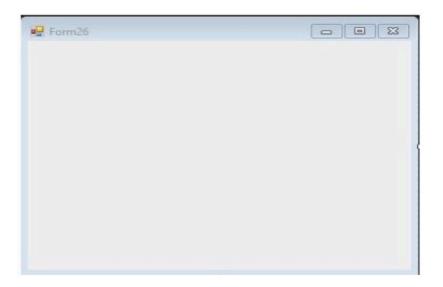
علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

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

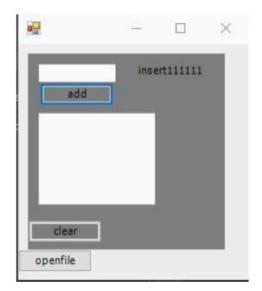
تابع البرمجة المتقدمة

النموذج الاول:

قبل التنفيذ



بعد التنفيذ



الكود

```
1 using System;
 2 using System.Collections.Generic;
 3 using System.Drawing;
4 using System.Linq;
 5 using System.Windows.Forms;
 6 namespace shuma_lct2
7 {
8
       public partial class Form26:Form
 9
10
          اول خطوة تعريف الادوات//
11
          Button b;
12
          Label 1;
13
          TextBox t;
          ListBox 1st;
14
15
          //-----
          Button clear;
          //-----
17
18
          Button b2;
19
          //-----
20
          Panel p;
21
          //-----
         استخدام غير سليم//;() OpenFileDialog op = new OpenFileDialog
22
23
          Timer timer;
24
25
        public Form26()
26
          {
27
             √ InitializeComponent(); لا نحتاجها حيث ان نقوم بتعريف وتهيئة
               الادوات ايضا اضافتها مرئيا وتصميمهاووو
            ثانى خطوة تهيئة الادوات//
28
              b = new Button();
29
30
              1 = new Label();
31
              t = new TextBox();
              lst = new ListBox();
32
              //-----
33
34
              clear = new Button();
35
              b2 = new Button();
36
              p = new Panel();
37
            //op = new OpenFileDialog();
38
              timer = new Timer();
              //-----
39
40
              ثالثا ضبط الخصائص والاحداث إن وجدت//
41
              this.Width=250;
42
              this.Height = 280;
43
              b.Text = "add";
44
              b.Click += bclick;
45
              1.Text = "insert";
              //-----
46
47
              clear.Text = "clear";
48
              //clear.Click += clean;
              //----panel-----
49
50
              p.Width = 200;
51
              p.Height = 200;
52
              p.BackColor = Color.Gray;
53
              //-----
              b2.Text = "openfile";
54
              b2.Click += openfile;
55
```

```
Student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs ابا\student
```

```
2
```

```
-----ربط اكثر من حدث الى دالة واحده-----/
56
57
                b.Click += all;
58
                clear.Click += all;
59
                1.Click += all;
60
                // 1.Click += all2;
                //-----timer-----
61
62
                timer.Tick += tick;
                ▼نشاط/ ربط حدث تك التابع لتايمر ولاحظ --//timer.Tick += all;//--
63
              الفرق
64
                timer.Interval = 1000;
65
                timer.Enabled = true; // timer.Start();
66
                //-----
67
                رابعا تصميم الادوات من حيث المواقع والاحجام//
68
                disgin();
69
                اخيرا اضافتها مرئيا//
                visual();
70
71
            }
72
            ضبط المواقع والاحجام//
73
            public void disgin()
74
            {
75
                b.Top = 30; b.Left = 12; lst.Top = 60;
76
                t.Top = 10; l.Left = 110; l.Top = 10;
77
                t.Left = lst.Left = 10;
78
                t.Width = 80; t.Height = 30;
79
                //-----
80
                clear. Top = 170;
81
                //-----
82
                p.Left = 10;
83
                p.Top = 10;
84
                //----
85
                b2.Top = 210;
86
                يفضل الاعتماد على مواقع واحجام الادوات الفعلية التي على //
                 الفورم لاعطاء مواقع واحجام للادوات الاخرى
87
88
                لاحظ انه لم يتم اعطاء OpenFileDialog& Timerلانها ليس مرئية //
                  مواقع واحجاج لل
89
            }
90
            إضافة الادوات مرئيا//
91
            public void visual()
92
            في حال كانت الادوات تابعه للفورم مباشرة//}
93
                //this.Controls.Add(b);
94
                //this.Controls.Add(1);
95
                //this.Controls.Add(t);
96
                //this.Controls.Add(lst);
97
                //this.Controls.Add(clear);
                //-----
98
99
                في حال كانت الادوات تابعه للحاوية بنل//
100
                //1
                p.Controls.Add(b);
101
102
                p.Controls.Add(1);
103
                p.Controls.Add(t);
104
                p.Controls.Add(lst);
105
                p.Controls.Add(clear);
106
                //2
107
                //Control []mytool ={ b, l, t, lst, clear };
                // p.Controls.AddRange(mytool);
108
```

```
D:\works\جامعة اب\student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs
```

```
3
```

```
109
                //3
               // p.Controls.AddRange(new Control[] { b,l,t,lst,clear});
110
111
               اخيرا نضيف الادوات الى الفورم//
112
               this.Controls.Add(p);
113
               this.Controls.Add(b2);
114
               // this.Controls.AddRange(new Control[] { p,b2});
115
            }
            public void bclick(object s, EventArgs e)
116
117
118
                lst.Items.Add(t.Text);
119
            }
120
            void clean(object s, EventArgs e)
121
            كيفية التعامل مع الست من نوع محدد//}
122
                List<string> students = new List<string>();
123
                students.Add("ali");
124
                students.Add("ahmed");
               students.Add("retal");
125
126
                students.Add("kalid");
                for (int i = 0; i < students.Count; i++)</pre>
127
128
                {
129
                 ادى الشغل الذي تريده // students[i] //
130
131
               foreach (string item in students)
132
                {
133
                    ادي الشغل الذي تريده// item
                //
134
               }
135
              // students.RemoveAt(1);
              // students.Remove("ali");
136
137
               students.Clear();
138
                List<int> id = new List<int>();
139
                id.Add(1111);
140
               id.Add(2222);
141
               id.Add(3333);
142
                id.Add(4444);
143
                id.RemoveAt(1);
144
                id.Remove(1111);
145
                id.Clear();
146
                وهكذا مع اي لست تعرفها اين كان نوعها//
               //-----
147
               √/ Controls.Clear();// في الله وات من الفورم لكن تبقى في //
148
                 الذاكره يمكنك التعامل مع من بعد دون تهيئتها من جديد
149
150
               // object x =new Button();// يعتبر الكلاس البارنت يمكنه
                 التأشير على اي نوع
151
                √/ Control x =new Button();// وارث من كلاس ابكجت وجميع الادوات
                 مشتقه منه حيث يمكنه التأشير على اي اداه
152
               //-----
153
154
               ₹ تدمير جميع الادوات من على الفورم وايضا --------
                 من الذاكرة اذا - لايمكنك التعامل معها من جديد الا بعد
                  155
                foreach (Control obj in Controls)
156
                   obj.Dispose();
157
158
                   ◄ احيان لا يحذف جميع الادوات- هناك سبب ابحث عليه وبلغني //
                     اعطيك درجه
```

```
Student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs ايا\student
159
               }
160
               //-----
161
               الوصول الى جميع الادوات اذا كانت لست نقوم بتنظيفها ايضا //
                 نجعل كل الازرار مائه من ناحيت اللفت 1
               foreach (Control obj in Controls)
162
163
                   if (obj is ListBox)
164
165
166
                      √/obj.Items.Clear();// الخاصية //obj.Items.Clear();/
                      ااايتم التابعه للست
                      ضروري عملية تحويل النوع//;(/ListBox)obj).Items.Clear
167
168
169
                  if (obj is Button)
170
171
                      • بدون تحويل النوع لان كلاس كنترول يحمل //;obj.Left = 100;//
                      الخاصية لفت
172
                   }
173
               ملاحظة/ يفضل دائما عملية تحويل النوع لتجنب الخطا//
174
               //-----
175
               الوصول الى جميع الادوات 1//
176
               foreach (object obj in Controls)
177
178
                   if (obj is ListBox)
179
180
181
                      ((ListBox)obj).Items.Clear();
182
                  if (obj is Button)
183
184
185
                      ضروري تحويل النوع لان كلاس //;Button)obj).Left = 100;//
                      ابجكت لا يحمل الخاصية لفت
186
                   }
187
               }
               //-----
188
189
               المرور فقط على جميع الازرر التي على الفورم //
190
               foreach (Button obj in Controls.OfType<Button>())
191
               {
                   obj.BackColor = Color.Red;
192
193
                   obj.Left += 100;
194
                   // obj.Dispose();
195
196
197
               المرور فقط على جميع صناديق الادخال التي على الفورم//
               foreach (TextBox obj in Controls.OfType<TextBox>())
198
199
                   obj.Clear();
200
201
                   obj.Left += 100;
202
               }
               //-----
203
204
               الوصول الى جميع الادوات والتعامل مع اكثر من حاويا 3//
205
               foreach (Control obj in this.Controls)
206
207
                   ₹ اذا كانت الاداة حاوية بحد ذاتها نمر عليه للوصول الى //
                    جميع الادوات التي تحتوية
                   if (obj is Panel | obj is GroupBox)
208
209
                   {
```

```
Student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs ابا D:\works
```

```
-
```

```
210
                          foreach (Control objchiled in obj.Controls)
211
                              if (objchiled is Button)
212
213
                                  objchiled.Left += 100;
214
215
                                 // objchiled.Dispose();
216
217
                          }
218
                     if (obj is Button)
219
220
                     {
221
                          obj.Left += 100;
222
                      }
                 }
223
224
225
             void openfile(object ddd, EventArgs dde)
226
227
                 OpenFileDialog op = new OpenFileDialog();//الاستخدام السليم لها
228
                 op.ShowDialog();
229
                 op.Dispose();//الستخدام السليم لها
230
             void all(object sender, EventArgs e)
231
232
             {
233
                 // Button myb = ((Button)sender);// ادوات //(Button myb = ((Button)sender);// عنیر صحیح اذا کان هناك ادوات //
                    مختلف تم ربطها
234
                 صمیح لانه یؤشر علی ای نوع//;(Control myb = ((Control)sender)
235
                 if (sender is Label)
236
                     MessageBox.Show("you click on Label");
237
238
239
                 if (sender is Button)
240
241
                     if (myb.Text == "add")
242
243
244
                          lst.Items.Add(t.Text);
245
                          تحويل الاحرف الى كبتل//; (/t.Text = t.Text.ToUpper ///
246
                        تحويل الاحرف الى سمول//;(/t.Text = t.Text.ToLower /
247
248
249
                     else if (myb == b2)
250
251
                          OpenFileDialog op = new OpenFileDialog();
252
                          op.ShowDialog();
253
                          op.Dispose();
254
255
                     }
256
                     else if (myb == clear)
257
258
                          lst.Items.Clear();
259
260
                 }
261
262
             void all2(object sender, EventArgs e)
263
                 يمكن استخدام مبدأ التعاون - التضعيف- بين الدوال بهذا //
264
```

```
الاسلوب
265
                //all(null,null);
266
                //all(sender, e);
267
                //all(sender, null);
268
            حدث المؤقت - تايمر//
269
270
            int c = 0;
            void tick(object ddd, EventArgs dde)
271
272
273
               1.Text += 1.ToString();
274
              // lst.Items.Add(c++);
275
              لا تاخذ بالشغل خذ الفكرة//
276
277
        }
278 }
ملاحظة جانبية/ يمكنك ربط حدث واحد لاكثر من داله// 280
281 //b.Click += bclick;
282 //b.Click += bclick;
283 //b.Click += bclick2;
حيث انه سوف يتم تنفيذ جميع الدول لكل ضغطة // 284
285
```

النموذج الثاني

التعامل مع كلاس التاريخ DateTime

			الوقت والناريخ الناريخ فقط	
,			الوقت فقط	
السنة	الشهر	اليوم		
			التاريخ	
الساعة	الدقائق	الثواني		
			الوقت	

الكود

```
1 using System;
  2 using System.Windows.Forms;
  3 namespace shuma_lct2
  4 {
  5
                  public partial class Form34 : Form
  6
  7
                          public Form34()
  8
  9
                                    InitializeComponent();
10
11
                          زر التاريخ والوقت//
12
                          private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
13
14
                                    textBox1.Text = DateTime.Now.ToString();
15
                          زر التاريخ فقط//
17
                          private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
18
                          {
                                        textBox3.Text = DateTime.Now.ToString("D");//ولماء // والماء // الماء // والماء // وا
19
20
                                        با لاسما // textBox3.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();//، با لاسما
                                           textBox3.Text = DateTime.Now.ToString("d"); //بالارقام
21
22
23
                          زر الوقت فقط//
24
                          private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
25
                                   الوقت بدون ثواني//;("textBox2.Text = DateTime.Now.ToString("t")
26
27
                                     الوقت مع //;(textBox3.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString()
                                 الثواني
28
29
                          زر التاریخ//
30
                          private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
31
32
                                   textBox4.Text = DateTime.Now.ToString("dd");
33
                                   textBox7.Text = DateTime.Now.ToString("MM");
34
                                   textBox6.Text = DateTime.Now.ToString("yy");
36
                          زر الوقت//
                          private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
37
38
39
                                    textBox8.Text = DateTime.Now.ToString("ss");
                                    textBox9.Text = DateTime.Now.ToString("mm");
40
41
                                    textBox10.Text = DateTime.Now.ToString("hh");
42
43
                          private void Form34_Load(object sender, EventArgs e)
44
                          بحيث تكون غير قابلة للكتابة اي للقراءة فقط//}
45
                                             textBox1.ReadOnly = textBox2.ReadOnly = textBox3.ReadOnly =
46
                                             textBox4.ReadOnly = textBox6.ReadOnly = textBox7.ReadOnly =
47
                                             textBox8.ReadOnly = textBox9.ReadOnly = textBox10.ReadOnly =
                                                 true;
48
                          private void button6 Click(object sender, EventArgs e)
49
50
51
                                   Close();
52
                          }
53
                  }
54 }
```