

برمجة متقدمة #ADVANCE PROGRAMMING IN H المحاضرة الأولى

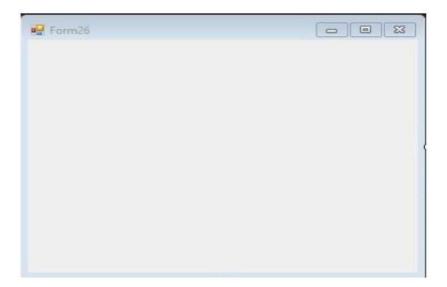
علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم ثاني

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;
          TextBox t:
13
14
          ListBox 1st;
15
          //-----
16
          Button clear;
          //-----
17
18
          Button b2;
19
          //-----
20
          Panel p;
          //-----
21
22
         استخدام غير سليم//; (OpenFileDialog op = new OpenFileDialog()
23
          Timer timer;
24
25
        public Form26()
26
          {
             ✓ InitializeComponent(); لا نحتاجها حيث ان نقوم بتعريف وتهيئة
27
               الادوات ايضا اضافتها مرئيا وتصميمهاووو
            ثاني خطوة تهيئة الادوات//
28
29
              b = new Button();
30
              1 = new Label();
31
              t = new TextBox();
32
              lst = new ListBox();
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//
              this.Width=250;
41
42
              this.Height = 280;
              b.Text = "add";
43
44
              b.Click += bclick;
45
              1.Text = "insert";
46
              //-----
              clear.Text = "clear";
47
48
              //clear.Click += clean;
49
              //-----panel-----
50
              p.Width = 200;
51
              p.Height = 200;
52
              p.BackColor = Color.Gray;
              //-----
53
              b2.Text = "openfile";
54
              b2.Click += openfile;
```

```
Student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs ابا\student
                -----ربط اكثر من حدث الى دالة واحده-----/
56
57
                b.Click += all;
58
                clear.Click += all;
59
                1.Click += all;
60
                // 1.Click += all2;
61
                //-----timer-----
62
                timer.Tick += tick;
                ▼ نشاط/ ربط حدث تك التابع لتايمر ولاحظ --//timer.Tick += all;//-- ونشاط/ ربط حدث تك التابع لتايمر
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//
70
                visual();
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
                p.Left = 10;
82
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
                √ لاحظ انه لم يتم اعطا، OpenFileDialog& Timerلانها ليس مرئية //
88
                  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);
                //this.Controls.Add(lst);
96
97
                //this.Controls.Add(clear);
                //-----
98
99
                في حال كانت الادوات تابعه للحاوية بنل//
100
                //1
101
                p.Controls.Add(b);
```

102

103

104

105

106

107

108

p.Controls.Add(1);

p.Controls.Add(t);

1/2

p.Controls.Add(lst);

p.Controls.Add(clear);

// p.Controls.AddRange(mytool);

//Control []mytool ={ b, 1, t, 1st, clear };

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

```
.
```

```
109
                //3
110
                // p.Controls.AddRange(new Control[] { b,1,t,lst,clear});
                اخيرا نضيف الادوات الى الفورم//
111
112
                this.Controls.Add(p);
113
                this.Controls.Add(b2);
                // this.Controls.AddRange(new Control[] { p,b2});
114
            }
115
116
            public void bclick(object s, EventArgs e)
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>();
                students.Add("ali");
123
124
                students.Add("ahmed");
125
                students.Add("retal");
126
                students.Add("kalid");
127
                for (int i = 0; i < students.Count; i++)</pre>
128
129
                  ادی الشغل الذی تریده // students[i] //
130
131
                foreach (string item in students)
132
                {
133
                    ادی الشغل الذی تریده // item
                 11
134
                }
135
               // students.RemoveAt(1);
136
              // students.Remove("ali");
137
                students.Clear();
                List<int> id = new List<int>();
138
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
148
                √ Controls.Clear();// حذف جميع الادوات من الفورم لكن تبقى في //;
                  الذاكره يمكنك التعامل مع من بعد دون تهيئتها من جديد
149
150
                // object x =new Button();// يعتبر الكلاس البارنت يمكنه
                  التأشير على اي نوع
                √/ Control x =new Button();// الادوات // Control x =new Button();// وارث من كلاس ابكجت وجميع الادوات
151
                  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
                  -----تهيئتها من جديد
155
                foreach (Control obj in Controls)
156
                {
157
                    obj.Dispose();
158
                    ◄ احيان لا يحذف جميع الادوات- هناك سبب ابحث عليه وبلغني //
                      اعطيك درجه
```

```
Student\lab11\a\shuma_lct2\Form26.cs المحامعة اب\student
159
                }
                //-----
160
161
                الوصول الى جميع الادوات اذا كانت لست نقوم بتنظيفها ايضا //
                 نجعل كل الازرار مائه من ناحيت اللفت 1
162
                foreach (Control obj in Controls)
163
                {
164
                   if (obj is ListBox)
165
166
                       √/obj.Items.Clear();// عنصل الخاصية //⊙
                       ااايتم التابعه للست
167
                       ضروري عملية تحويل النوع//;((ListBox)obj).Items.Clear()
168
                   if (obj is Button)
169
170
                       • بدون تحويل النوع لان كلاس كنترول يحمل //obj.Left = 100;//
171
                       الخاصية لفت
172
173
                ملاحظة/ يفضل دائما عملية تحويل النوع لتجنب الخطا//
174
                }
175
                //----
176
                الوصول الى جميع الادوات 1/2
               foreach (object obj in Controls)
177
178
179
                   if (obj is ListBox)
180
                       ((ListBox)obj).Items.Clear();
181
182
183
                   if (obj is Button)
184
                       ((Button)obj).Left = 100;// ضروري تحويل النوع لان كلاس //;00
185
                       ابجكت لا يحمل الخاصية لفت
186
                   }
                }
187
188
                //-----
189
               المرور فقط على جميع الازرر التي على الفورم //
               foreach (Button obj in Controls.OfType<Button>())
190
191
192
                   obj.BackColor = Color.Red;
193
                   obj.Left += 100;
194
                   // obj.Dispose();
195
196
                المرور فقط على جميع صناديق الادخال التي على الفورم//
197
198
                foreach (TextBox obj in Controls.OfType<TextBox>())
199
                {
                   obj.Clear();
200
201
                   obj.Left += 100;
202
203
204
                الوصول الى جميع الادوات والتعامل مع اكثر من حاويا 3//
               foreach (Control obj in this.Controls)
205
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 المحاهدة المالك الما
210
                                                                     foreach (Control objchiled in obj.Controls)
211
                                                                                if (objchiled is Button)
212
213
                                                                                {
214
                                                                                           objchiled.Left += 100;
215
                                                                                         // objchiled.Dispose();
216
217
                                                                    }
218
                                                          }
219
                                                          if (obj is Button)
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)
                                                     مختلف تم ربطها
                                              صحیح لانه یؤشر علی ای نوع//;(Control myb = ((Control)sender)
234
235
                                              if (sender is Label)
236
237
                                                         MessageBox.Show("you click on Label");
238
239
                                              if (sender is Button)
240
                                                          if (myb.Text == "add")
241
242
                                                          {
243
244
                                                                    lst.Items.Add(t.Text);
                                                                    تحويل الاحرف الى كبتل//; (/t.Text = t.Text.ToUpper ///
245
                                                               تحويل الاحرف الى سمول//;(/t.Text = t.Text.ToLower /
246
247
248
                                                          else if (myb == b2)
249
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)
```

يمكن استخدام مبدأ التعاون - التضعيف- بين الدوال بهذا //

263

264

```
الاسلوب
265
               //all(null,null);
266
               //all(sender, e);
267
               //all(sender, null);
268
           }
269
           حدث المؤقت - تايمر//
270
           int c = 0;
271
           void tick(object ddd, EventArgs dde)
272
273
              1.Text += 1.ToString();
274
             // lst.Items.Add(c++);
275
             لا تاخذ بالشغل خذ الفكرة//
276
277
        }
278 }
279 //-----
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	
			التاريخ فقط	
			قت فقط	الو
السنة	الشهر	اليوم	*	
			لناريخ	N
الساعة	الدفائق	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
16
            زر التاريخ فقط//
17
            private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
18
            {
19
                  textBox3.Text = DateTime.Now.ToString("D");//ولاماء العلماء //
                     textBox3.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();//ه لاسما
21
                    textBox3.Text = DateTime.Now.ToString("d"); //وقام
            }
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
                الوقت مع //(textBox3.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString()
27
               الثو اني
28
            }
29
            زر التاريخ//
            private void button4 Click(object sender, EventArgs e)
30
31
32
                textBox4.Text = DateTime.Now.ToString("dd");
33
                textBox7.Text = DateTime.Now.ToString("MM");
                textBox6.Text = DateTime.Now.ToString("yy");
            }
35
            زر الوقت//
36
37
            private void button5 Click(object sender, EventArgs e)
38
39
                textBox8.Text = DateTime.Now.ToString("ss");
40
                textBox9.Text = DateTime.Now.ToString("mm");
                textBox10.Text = DateTime.Now.ToString("hh");
41
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 }
```