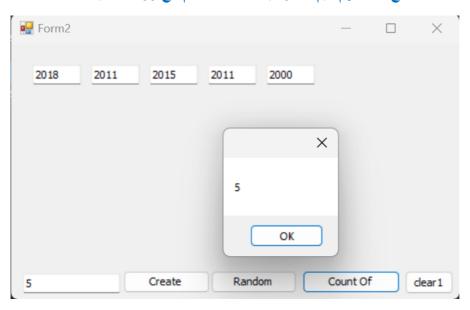
Lect4+ Lect5 Advance programming Level 3 IT IBB UN

بناء زر يتغير لونه بشكل عشوائي عند التاشير علية في حالة تحويل الخاصية المضافة له True الى Light

```
using System;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;
namespace lecter4
    class BLight : Button
        Random r = new Random();
        Timer timer = new Timer();
        private bool Light;
       خاصية جديدة تضهر بين الخصائص//
        public bool Light
            get{return Light; }// get => Light;
            set {_Light = value;}
        public BLight()
            this.Light = false;
            this.Width = 90;
            this.Height = 60;
            timer.Interval = 200;
            timer.Tick += new EventHandler(Timer_Tick);
            this.MouseMove += new MouseEventHandler
                ((object sender, MouseEventArgs e) =>
```

```
timer.Enabled = Light;
                });
            this.MouseLeave += new EventHandler
                ((object sender, EventArgs e) =>
                    timer.Enabled = false;
                });
        }
        private void Timer_Tick(object sender, EventArgs
e)
        {
            int rr = r.Next(0, 255);
            int g = r.Next(0, 255);
            int b = r.Next(0, 255);
            this.BackColor = Color.FromArgb(rr, g, b);
    }
```

إنشاء مصفوفة TextBox مع اعطائهم قيم عشوائية كذالك عددهم مع زر التنضيف



```
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 lecter4
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
        }
}
```

Eng: Eissa AL-Gumaei

```
// TextBox t;
        //int i = 0;
        TextBox[] T = new TextBox[20];
        Random r = new Random();
        int x ;
        int y;
        private void button1_Click(object sender,
EventArgs e)
            x = 10;
            y = 10;
            int Count =int.Parse(textBox1.Text);
            panel1.Controls.Clear();
            for(int i=0;i< Count;i++)</pre>
                T[i] = new TextBox()
                    Location = new Point(x, y),
                    Size = new Size(50, 20)
                };
                x += 10 + T[i].Width;
                panel1.Controls.Add(T[i]);
            }
        }
        private void button2_Click(object sender,
EventArgs e)
            foreach(TextBox t in
panel1.Controls.OfType<TextBox>())
                t.Text = r.Next(2000, 2019).ToString();
        }
```

```
private void button3_Click(object sender,
EventArgs e)
            MessageBox.Show((panel1.Controls.OfType<Text</pre>
Box>().Count()).ToString());
        private void Form2 Load(object sender, EventArgs
e)
            button1.Enabled = button2.Enabled =
button3.Enabled = false;
        }
        private void textBox1 TextChanged(object sender,
EventArgs e)
            if (textBox1.Text.Trim() == "")
                button1.Enabled = button2.Enabled =
button3.Enabled = false;
            else
                button1.Enabled = button2.Enabled =
button3.Enabled = true;
    }
```

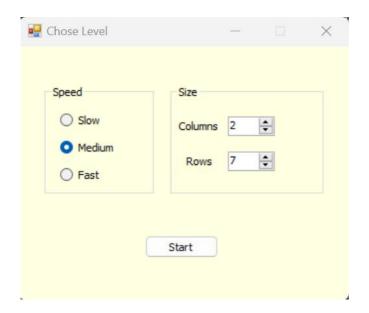
بناء زر يعمل على تنظيف أي TextBox داخل Panel او GroupBox

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
Eng: Eissa AL-Gumaei
```

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace lecter4
        class clear : Button
            public clear() { this.Click +=
clearButton Click; }
            void clearButton_Click(object sender,
EventArgs e)
                // Loop through all the controls in the
form
                foreach (Control control in
this.Parent.Controls)
                {
                    // Check if the control is a Panel
or a GroupBox
                    if (control is Panel || control is
GroupBox)
                    {
                        // Loop through all the TextBox
controls in the control
                        foreach (Control childControl in
control.Controls)
                        {
                            if (childControl is TextBox)
                            // Clear the Text property
of the TextBox control
((TextBox)childControl).Clear();
//((TextBox)childControl).Text="";
                        }
                    }
Eng: Eissa AL-Gumaei
```

```
}
}
```

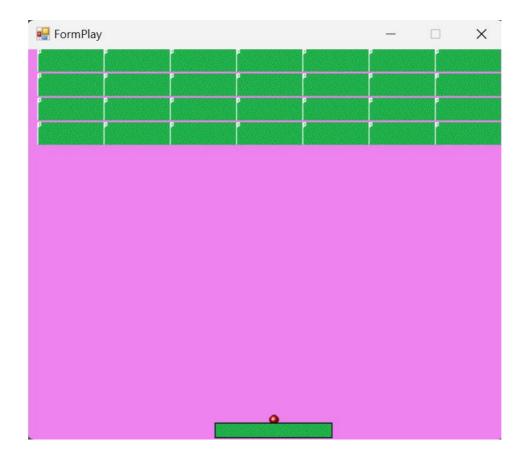
بناء لعبة المضرب مع تحديد السرعة والحجم ملاحظة الأدوات داخل GroupBox سحب من بين الادوات



```
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 لعبة التحطيم
```

Eng: Eissa AL-Gumaei

```
{
   public partial class ChoseLevel : Form
      public ChoseLevel()
      {
          InitializeComponent();
      }
      اختيار المرحلة ==========//
_____
      private void button1_Click(object sender,
EventArgs e)
      {
          if (SlowRadio.Checked)
             FormPlay.interval = 100;
          else if (MediumRadio.Checked)
             FormPlay.interval = 30;
          else
             FormPlay.interval = 1;
          FormPlay.n = int.Parse(numericUpDown1.Text);
          FormPlay.m = int.Parse(numericUpDown2.Text);
          this.Hide();
          FormPlay f1 = new FormPlay();
          f1.Show();
      }
_____
   }
}
```



```
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 لعبة التحظيم
{
Eng: Eissa AL-Gumaei
```

```
public partial class FormPlay : Form
عدد الصفوف// static public int n;
       عدد الأعمدة// static public int m;
       ارتفاع او انخفاض الكرة// ; bool BallUp = true
       bool BallRight = false; //سار او لليسار الكرة لليمين او لليسار الماديك الكرة لليمين
       مجموعة الطوب// ;PictureBox[,] toub
       static public int interval; //السرعة
       int formWidth; //لندائي الفورم الابتدائي المحتفاظ بحجم الفورم
======
                     عند ========== عند
========= فتح الفورم
       public FormPlay()
           InitializeComponent();
           Paddle.BackgroundImage =
Image.FromFile("paddle.gif");
           timer1.Interval = interval;
           this.BackColor = Color.White;
           Ball.SendToBack();
           Creattoub();
           Ball.Image = Image.FromFile("ball.gif");
           Paddle.Top = this.Height + 170;
           Ball.Top = Paddle.Top - 10;
           Paddle.Left = (this.Width / 2) -
(Paddle.Width / 2);
           Ball.Left = (this.Width / 2) - (Ball.Width /
2);
           this.Focus();
       }
```

Eng: Eissa AL-Gumaei

```
انشاء مجموعة الطوب =========//
           ------
      void Creattoub()
       {
          toub = new PictureBox[n, m];
          int top = 25, width = 68, height = 23;
          for (int i = 0; i < n; i++)
              for (int j = 0; j < m; j++)</pre>
              {
                 toub[i, j] = new PictureBox();
                 toub[i, j].Size = new Size(width,
height);
                 toub[i, j].Location = new
Point(width * j+10, top * i);
                 toub[i, j].Image =
Image.FromFile("brick.gif");
                 toub[i, j].Enabled = false;
                 this.Controls.Add(toub[i, j]);
              }
       }
_____
      عند الضغط من لوحة المفاتيح ==========
_____
       private void FormPlay KeyDown(object sender,
KeyEventArgs e)
       {
          string result = e.KeyData.ToString();
          if (result == "Right")
              if (Paddle.Right <= formWidth - 20)</pre>
                 Paddle.Left += 20;
          if (result == Keys.Left.ToString()) // if
(result == "Left")
              if (Paddle.Left >= 0)
                 Paddle.Left -= 20;
Eng: Eissa AL-Gumaei
```

```
if (result == "Space")
          timer1.Start();
       else if (result == "Return")
          timer1.Stop();
     }
_____
     bool f = true;
     عند تشغيل التايمر ========//
_____
     private void timer1 Tick(object sender,
EventArgs e)
     {
       if (f)
          formWidth = this.Width;
          f = false;
       BallMove();
       DisposePaddle();
       if (Ball.Top >= Paddle.Bottom)
          timer1.Stop();
          MessageBox.Show("Game Over \n try
again..");
          Ball.Left = Paddle.Left + Paddle.Width /
2;
          Ball.Top = Paddle.Top - Ball.Height;
          Creattoub();
       }
     }
_____
     تحريك الكرة =========//
_____
```

```
void BallMove()
                                        ----- عند ضرب الكرة بالـPaddle ----- عند ضرب
                                        if (Ball.Bottom >= Paddle.Top)
                                                      if (Ball.Left >= Paddle.Left &&
Ball.Right <= Paddle.Right)</pre>
                                                                    BallUp = true;
                                       ----- عند ضرب الكرة بأعلى الحائط ------
                                        if (Ball.Top <= 0)
                                                      BallUp = false;
                                        //-----
                                        ---- عند ضرب الكرة بيمين الحائط -----
                                        if (Ball.Right >= this.Width - 20)
                                                      BallRight = false;
                                        //-----
                                       ---- عند ضرب الكرة بيسار الحائط -------//
                                        if (Ball.Left <= 0)</pre>
                                                      BallRight = true;
                                        //-----
                                       ------ تحريك الكرة ---------//
                                        ارتفاع الكرة // 5 : 5: أ- ? (BallUp) الكرة الكر
عند الاصطدام بالمضرب أو انخفاضها عند الاصطدام بأعلى الحائط
                                        تحریك // Ball.Left += (BallRight) ? 5 : -5; //
الكرة لليمين عند الاصطدام بيسار الحائط والعكس
                                        //-----
Eng: Eissa AL-Gumaei
```

```
}
_____
       تدمير طوب ==========//
_____
       او (Object1.Bounds.Intersect(Object2.Bounds)
استخدام الدالة الجاهزة
       void DisposePaddle()
           foreach (PictureBox mytoub in
this.Controls.OfType<PictureBox>())
               if (Ball.Top <= mytoub.Bottom &&</pre>
Ball.Bottom >= mytoub.Bottom - 3)
                   if (Ball.Right <= mytoub.Right &&</pre>
Ball.Left >= mytoub.Left)
                      mytoub.Dispose();
                      BallUp = false;
                   else if (Ball.Bottom >= mytoub.Top
&& Ball.Top < mytoub.Top - 3)
                       if (Ball.Right <= mytoub.Right</pre>
&& Ball.Left >= mytoub.Left)
                       {
                          mytoub.Dispose();
                          BallUp = true;
                       }
                       من جهة اليسار//
                       else if (Ball.Right >=
mytoub.Left && Ball.Left > mytoub.Left - 3)
                          if (Ball.Bottom <=</pre>
mytoub.Bottom && Ball.Top >= mytoub.Top)
                              mytoub.Dispose();
                              BallRight = false;
```

```
| المناب |
```