# Lect4 Advance programming Level 3 IT IBB UN

بناء حقل يقبل الأرقام الصحيحة فقط.

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

```
public class Blight: Button

private readonly Random r = new Random();//غلاة المنافلة ا
```

## بناء زر دائری

# بناء زر دائري ملون باستخدام التنعيم واضافة خصائص له.

```
public Color GradientStart { get; set; } = Color.LightBlue;
public Color GradientEnd { get; set; } = Color.Blue;
public CircularButton()
    this.FlatAppearance.BorderSize = 0;
    this.Size = new Size(100, 100);
protected override void OnPaint(PaintEventArgs pevent)
    base.OnPaint(pevent);
    pevent.Graphics.SmoothingMode = SmoothingMode.AntiAlias;
   path.AddEllipse(0, 0, this.Width, this.Height);
  this.Region = new Region(path);
    using (LinearGradientBrush brush = new LinearGradientBrush(
         this.ClientRectangle, GradientStart, GradientEnd, 45f))
        pevent.Graphics.FillEllipse(brush, 0, 0, this.Width, this.Height);
    StringFormat sf = new StringFormat
        Alignment = StringAlignment.Center,
        LineAlignment = StringAlignment.Center
    pevent.Graphics.DrawString(this.Text, this.Font, new SolidBrush(this.ForeColor), this.ClientRectangle, sf);
```

# بناء زر مع إضافة خاصية الشكل اما دائرى او مربع

```
public class CustomShapeButton : Button

public enum ButtonShape { Square,Circle}

public ButtonShape Shape { set; get; }= ButtonShape.Square;

protected override void OnPaint(PaintEventArgs pevent)

foraphicsPath path = new GraphicsPath();

path.AddEllipse(0, 0, this.Width, this.Height);

path.AddEllipse(0, 0, this.Width, this.Height);

path.AddRectangle(new Rectangle(0, 0, this.Width, this.Height));

this.Region = new Region(path);

base.OnPaint(pevent);

protected override void OnMouseEnter(EventArgs e)=> this.BackColor = Color.LightBlue;

protected override void OnMouseLeave(EventArgs e)=> this.BackColor = Color.LightGray;

}
```

### الواجب:

- 1. بناء حقل لدية خاصية النوع يحتوي على الأنواع التالية (ارقام صحيحة ارقام عشرية حروف كبتل حروف اسمول حروف عربى) على حسب النوع يعمل الحقل.
  - 2. بناء زر يعمل على اغلاق أي فورم مفتوح.
  - 3. بناء زر ينظف كل الحقول المتواجدة بنفس الفورم مع الزر.

Eng: Eissa AL-Gumaei