

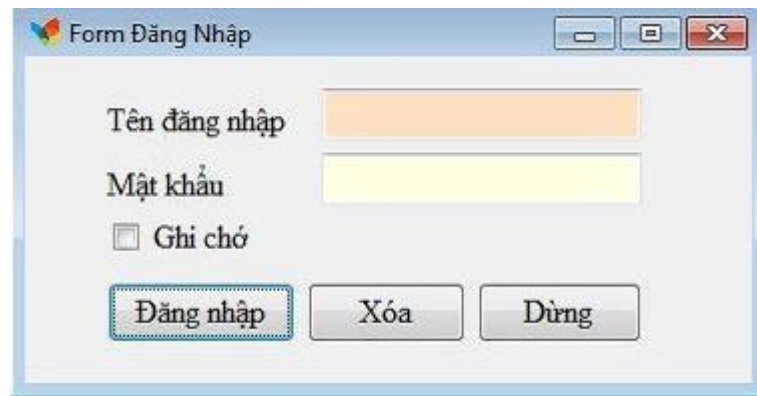
## CONTROL

### KIẾN THỨC CƠ BẢN:

- Form
- Menu
- CheckBox
- ListBox
- ComboBox
- Common Dialog
- PictureBox
- ...

### Bài 1:

Khởi tạo một ứng dụng **Windows Forms Application**, đặt tên project là **Buoi3\_Bai1**, thiết kế Form có nội dung như sau:



### Yêu cầu:

#### **Đặt tên (thuộc tính Name)**

- TextBox Tên đăng nhập: *txtUser*
  - TextBox Mật khẩu: *txtPass*
  - CheckBox Ghi nhớ: *chkNho*
  - Button Đăng nhập: *btnDangnhap*
  - Button Xóa: *btnXoa*
  - Button Dừng: *btnDung*
- Khi Click vào button **Đăng nhập** thì hiện ra hộp thông báo chứa Tên đăng nhập, Mật khẩu và “Bạn có ghi nhớ” nếu chkNho có đánh dấu chọn.
  - Nhấp button **Xóa** thì xóa trống TextBox **Tên đăng nhập** và TextBox **Mật khẩu**, đồng thời di chuyển con trỏ vào TextBox **Tên đăng nhập**.
  - Nhấp button **Dừng** thì thoát chương trình.

### Hướng dẫn:

- Thiết kế Form như yêu cầu, trong đó form có các thuộc tính sau:

- + AutoSize: True
- + Font: Times New Roman
- + Size: 12
- + Text: Form Đăng Nhập
- + Icon: logo.ico

- Double click vào **button Đăng nhập**, thêm đoạn code sau:

```
string thongbao;  
thongbao = "Tên đăng nhập là: ";  
thongbao += this.txtUser.Text;  
thongbao += "\n\rMật khẩu là:";  
thongbao += this.txtPass.Text;  
if (this.chkNho.Checked == true)  
    thongbao += "\n\rBạn có ghi nhớ:";  
MessageBox.Show(thongbao, "Thông báo");
```

- Double click vào **button Xóa**, thêm đoạn code sau:

```
this.txtUser.Clear();  
this.txtPass.Clear();  
this.txtUser.Focus();
```

- Double click vào **button Dừng**, thêm đoạn code sau:

```
Application.Exit();
```

### **Lưu ý:**

- Có thể thay code của **button Xóa** bằng đoạn code sau:

```
this.txtUser.ResetText();  
this.txtPass.ResetText();  
this.txtUser.Focus();
```

- Phương thức hiện thông báo: **MessageBox.Show**

```
MessageBox.Show("Thông báo", "Tiêu đề");  
MessageBox.Show("Thông báo", "Tiêu đề", Buttons, Icon);
```

### ***Trong đó:***

- Buttons (nút lệnh): có các dạng sau

*MessageBoxButtons.OK*

*MessageBoxButtons.OKCancel*

*MessageBoxButtons.YesNo*

*MessageBoxButtons.YesNoCancel*

- Icon (biểu tượng):

*MessageBoxIcon.Information* ;

*MessageBoxIcon.Question* ;

*MessageBoxIcon.Warning*;

- DialogResult (kết quả trả về):

*DialogResult.Ok*

*DialogResult.Yes*

- Sửa lại **button Dừng** như sau

*DialogResult* traloi;

```
traloi = MessageBox.Show("Bạn có muốn đóng chương trình không?", "Thông báo",  
MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);
```

```
if (traloi == DialogResult.OK)
```

```
Application.Exit();
```

## **Bài 2:**

Khởi tạo một ứng dụng **Windows Forms Application**, đặt tên project là **Buoi3\_bai2**, thiết kế 2 Form có nội dung như sau:

### **- Form1:**



### **- Form2:**



### **Yêu cầu:**

- Đặt tên (thuộc tính Name)
  - TextBox Tên đăng nhập: *txtUser*
  - TextBox Mật khẩu: *txtPass*
  - CheckBox Ghi nhớ: *chkNho*
  - Button Đăng nhập: *btnDangnhap*
  - Button Xóa: *btnXoa*
  - Button Dừng: *btnThoat*
- Khi chạy chương trình thì **Form2** (Đăng nhập hệ thống) được mở lên trước.
- Nhấp button **Đăng nhập** thì thực hiện kiểm tra
  - Nếu txtUser = "nguyenvanhung" và txtPass = "abc12345" thì chuyển sang Form1.
  - Ngược lại thì thông báo "Tên và mật khẩu không đúng, hãy nhập lại"
- Nhấp button **Thoát** thì hiển thị thông báo "Bạn có muốn thoát chương trình không?"
  - Nếu chọn Yes thì kết thúc chương trình.
  - Ngược lại thì trở lại màn hình Đăng nhập hệ thống.

### **Hướng dẫn:**

- **Form1**
  - Thiết kế Form như yêu cầu, trong đó Form có các thuộc tính sau:
    - + AutoSize: True
    - + Font: Times New Roman
    - + Size: 12
    - + Text: Màn hình chính
    - + Icon: star.ico
  - Form load:  
`Form2 f2 = new Form2();`  
`f2.ShowDialog();`
- **Form2**
  - Thiết kế Form như yêu cầu, trong đó Form có các thuộc tính sau:
    - + AutoSize: True
    - + Font: Times New Roman
    - + Size: 12
    - + Text: Đăng nhập hệ thống
    - + Icon: logo.ico

- Double click vào button **Đăng nhập**, gõ vào đoạn code sau

```
If ((this.txtUser.Text == "") || (this.txtPass.Text == ""))
    MessageBox.Show("Vui lòng nhập tên người dùng hoặc mật khẩu");
else
{
    if ((this.txtUser.Text == "nguyenvanhung") && (this.txtPass.Text == "abc12345"))
    {
        MessageBox.Show("Đăng nhập thành công","Thông báo");
        this.Close();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Tên và mật khẩu không đúng, hãy nhập lại","Thông báo");
        this.txtUser.Clear();
        this.txtPass.Clear(); this.txtUser.Focus();
    }
}
```

### **Bài 3:**

Khởi tạo một ứng dụng **Windows Forms Application**, đặt tên project là **Buoi3\_bai3**

**Câu a:** Tạo **Form1** có nội dung như sau:



### **Yêu cầu:**

- o Đặt tên cho các đối tượng như sau: *lstWeb*, *txtKQ*, *btnOk*, *btnReset*
- o ListBox chứa các giá trị
  - + Tuổi trẻ
  - + Thanh niên
  - + VNExpress
  - + Dân trí
  - + Công an

o Khi click vào button **btnOk** sẽ hiện trong Textbox **txtKQ** tên website được chọn ở **lstWeb**.

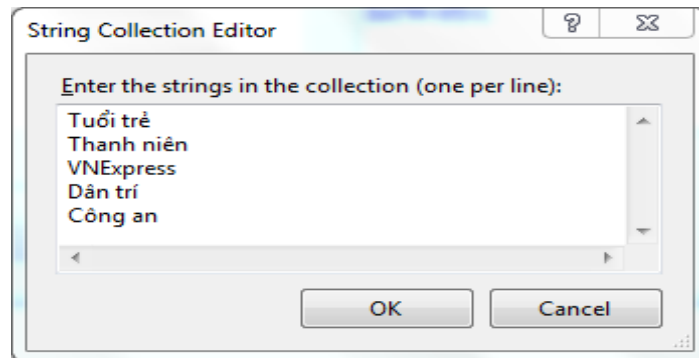
o Khi click vào button **btnReset** sẽ xóa trống Textbox **txtKQ**

### Hướng dẫn:

o Thiết kế Form như yêu cầu, trong đó form có các thuộc tính sau:

- + AutoSize: True
- + Font: Times New Roman
- + Size: 12
- + Text: FormWebLinks

o Click chọn thuộc tính **items** của **lstWeb** và gõ như sau:



o Double click vào button **btnOk** rồi thêm đoạn code sau:

```
this.txtKq.Text = "Bạn đã chọn website ";
```

```
this.txtKq.Text += this.lstWeb.SelectedItem.ToString();
```

o Double click vào button **btnReset** rồi thêm đoạn code sau:

```
this.txtKq.Clear();
```

**Câu b:** Tạo **Form2** có nội dung như sau:



### Yêu cầu:

o Đặt tên cho các đối tượng như sau **Form1** (**lstWeb**, **txtKQ**, **btnOk**, **btnReset**)

o Thuộc tính **items** của ListBox chứa có các giá trị. Thêm vào sự kiện Load của **Form2** các giá trị trên ListBox như sau:

- + Tuổi trẻ
- + Thanh niên
- + VNExpress

+ Dân trí

+ Công an

o Khi click vào button **btnOk** sẽ hiện trong Textbox **txtKQ** tên website được chọn ở **lstWeb**.

o Khi click vào button **btnReset** sẽ xóa trống Textbox **txtKQ**

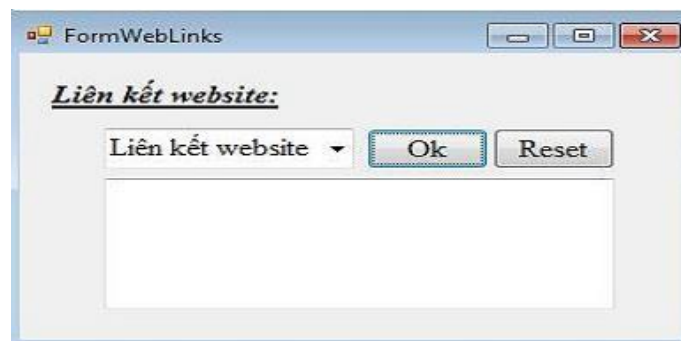
### **Hướng dẫn:**

o Double click lên **Form2** hoặc click vào **Events** (sự kiện) rồi chọn sự kiện **Load**. Sau đó gõ đoạn code sau:

```
this.lstWeb.Items.Add("Tuổi trẻ");  
this.lstWeb.Items.Add("Thanh niên");  
this.lstWeb.Items.Add("VNExpress");  
this.lstWeb.Items.Add("Dân trí");  
this.lstWeb.Items.Add("Công an");  
this.lstWeb.SelectedItem = "Tuổi trẻ";
```

o Button **btnOk**, **btnReset** tương tự **Form1**

**Câu c:** Tạo **Form3** có nội dung như sau:



### **Yêu cầu:**

o Thực hiện giống như **Form1**, nhưng thay ListBox bằng ComboBox và đặt tên là **cbWeb**.

### **Hướng dẫn:**

o Sự kiện Load của **Form3**

```
this.cmbWeb.Items.Add("Tuổi trẻ");  
this.cmbWeb.Items.Add("Thanh niên");  
this.cmbWeb.Items.Add("VNExpress");  
this.cmbWeb.Items.Add("Dân trí");  
this.cmbWeb.Items.Add("Công an");  
this.cmbWeb.Items.Add("24h");  
this.cmbWeb.Items.Add("Zingme");  
this.cmbWeb.Items.Add("Kênh 14");  
this.cmbWeb.Items.Add("Sài Gòn Tiếp Thị");
```

```
this.cmbWeb.SelectedItem = "VNExpress";
```

o Double click vào button **btnOk** rồi thêm đoạn code sau:

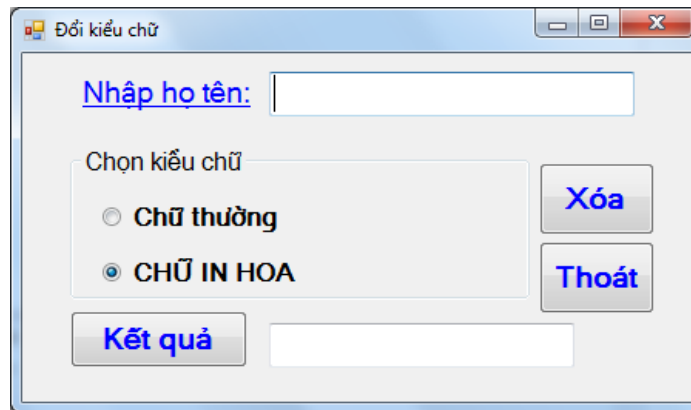
```
this.txtKq.Text = "Bạn chọn web ";  
this.txtKq.Text += this.cmbWeb.SelectedItem.ToString();
```

o Double click vào button **btnReset** rồi thêm đoạn code sau:

```
this.cmbWeb.SelectedItem = "VNExpress"; this.txtKq.Clear();
```

#### **Bài 4:**

Khởi tạo một ứng dụng **Windows Forms Application**, đặt tên project là **Buoi3\_bai4**. Tạo **Form1** có nội dung như sau:



#### **Yêu cầu:**

- o Đặt tên cho các đối tượng như sau:
  - TextBox họ tên: **txtHoTen**
  - Radio Button chữ thường: **rad1**
  - Radio Button chữ hoa: **rad2**
  - Button Kết quả: **btnKQ**
  - Button Xóa: **btnXoa**
  - Button thoát: **btnThoat**
- o Khi click vào button **btnKQ** sẽ in giá trị TextBox **txtHoTen** vào TextBox **txtKQ** với kiểu chữ tương ứng được chọn.
- o Khi click vào button **btnXoa** này sẽ xóa trống TextBox **txtHoTen**, **txtKQ**, **rad1** được chọn và đưa con trỏ vào ô TextBox **txtHoTen**.
- o Khi click vào button **btnThoat** sẽ hiện thông báo yêu cầu xác nhận có đóng chương trình không.

#### **Hướng dẫn:**

- o Thiết kế Form như yêu cầu, trong đó form có các thuộc tính sau:
  - + AutoSize: True
  - + Font: Times New Roman
  - + Size: 12



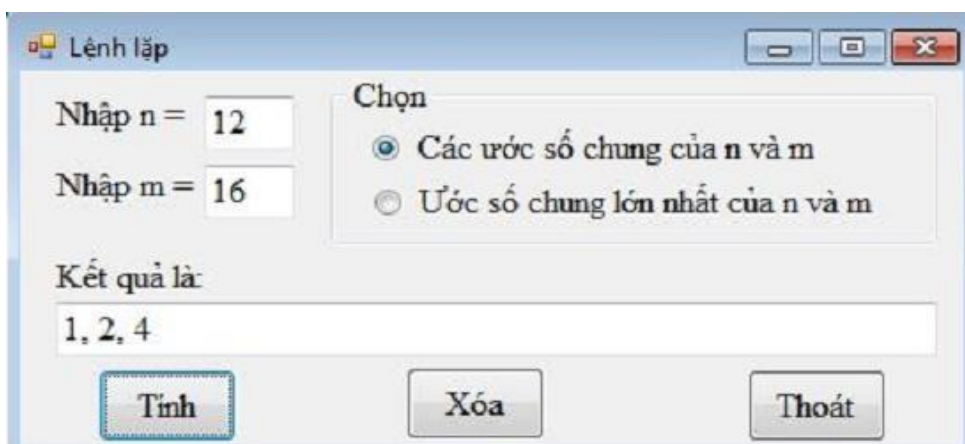
+ Text: Đổi kiểu chữ

- Double click vào button **btnKQ** rồi thêm đoạn code sau:

```
if (this.txtNhapht.Text == "")
{
    MessageBox.Show("Nhập vào họ tên", "Thông báo"); this.txtNhapht.Focus();
}
else
{
    string hoten = this.txtNhapht.Text;
    if (this.rdbChuthuong.Checked == true)
    {
        this.txtKq.Text = hoten.ToLower();
    }
    if (this.rdbChuhua.Checked == true)
    {
        this.txtKq.Text = hoten.ToUpper();
    }
}
```

### **Bài 5:**

Khởi tạo một ứng dụng Windows Forms Application. Viết chương trình nhập hai số nguyên dương n và m. Tính theo yêu cầu đã chọn như sau:



- Đặt tên như sau: **txtN**, **txtM**, **rad1**, **rad2**, **txtKQ**, **btnTinh**, **btnXoa**, **btnThoat**
- Button Tính: tính toán và xuất kết quả ra TextBox **txtKQ**.
- Button Xóa: xóa trống tất cả các TextBox, đưa con trỏ vào ô **txtN**.
- Button Thoát: dừng chương trình.

## Hướng dẫn:

Xây dựng các phương thức sau:

//phương thức tìm số lớn nhất

```
public int TimMax(int so1, int so2)
{
    if (so1 < so2)
        return so1;
    else
        return so2;
}
```

//phương thức tìm ước chung của 2 số

```
public String TimUocChung(int a, int b)
{
    int max = TimMax(a, b);
    String chuoi = "";
    for (int i = 1; i <= max; i++)
        if ((a % i == 0) && (b % i == 0))
            chuoi += " " + i.ToString();
    return chuoi;
}
```

//phương thức tìm UCLN của 2 số

```
public int timUCLN(int a, int b)
{
    a = Math.Abs(a);
    b = Math.Abs(b);
    while (a != b)
    {
        if (a > b)
            a = a - b;
        else
            b = b - a;
    }
    return a;
}
```

○ Xử lý sự kiện click button **btnTinh**

```
int a, b;
```

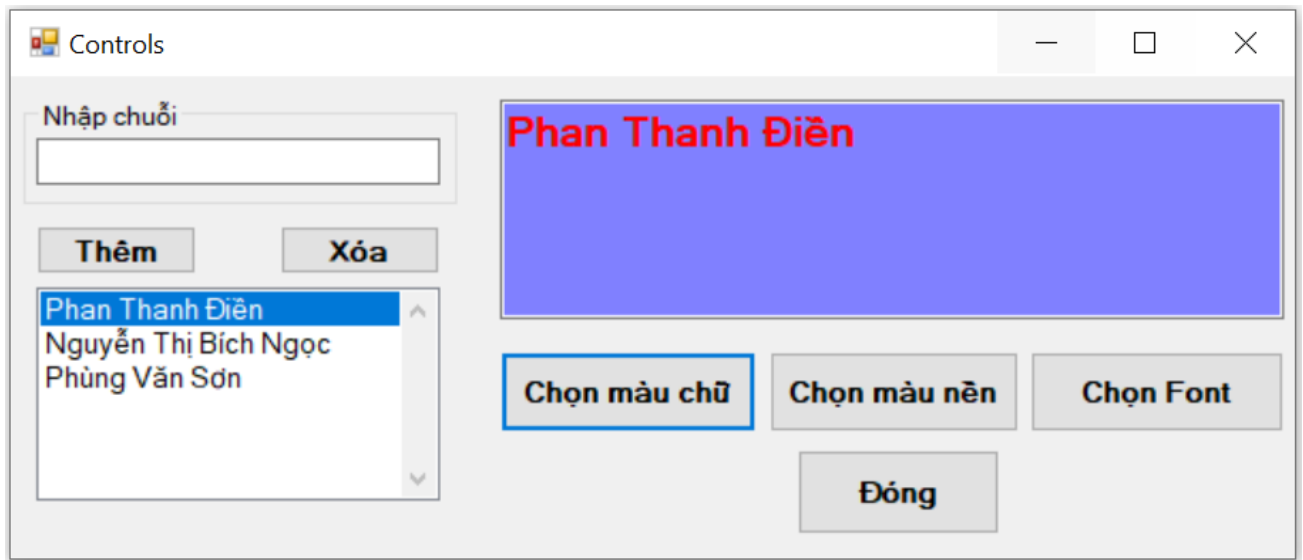
```

a = int.Parse(this.txtSon.Text);
b = int.Parse(this.txtSom.Text);
if (this.rdB1.Checked == true)
    this.txtKq.Text = TimUocChung(a,b);
if (this.rdB2.Checked == true)
    this.txtKq.Text = timUCLN(a,b).ToString();

```

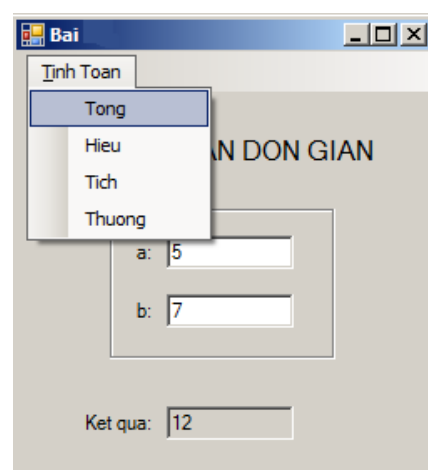
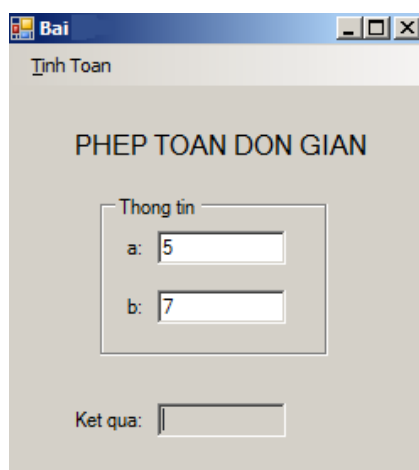
## **Bài 6**

Tạo form có giao diện như sau:

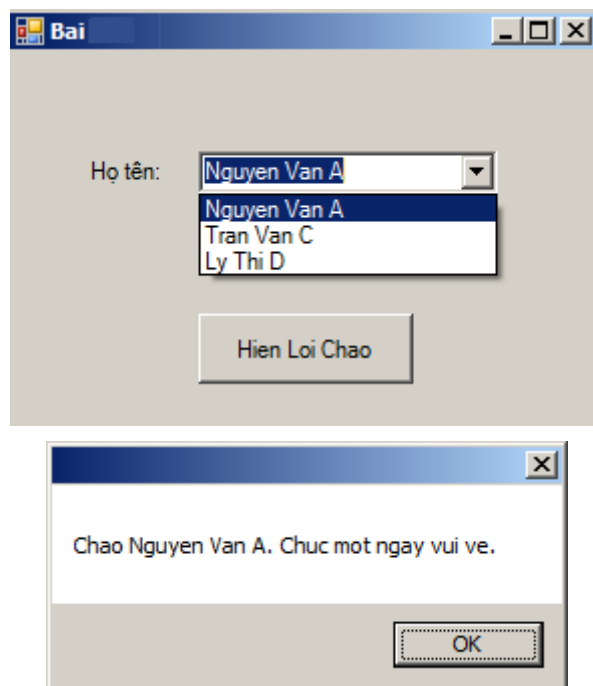


- Nút **Thêm**, sẽ thêm chuỗi vừa nhập ở Textbox vào ListBox.
- Nút **Xóa**, xóa tên đang chọn ở ListBox.
- Khi chọn tên ở ListBox thì tên sẽ được hiển thị ở TextBox bên phải.
- Khi chọn các nút **Chọn màu chữ**, **màu nền**, **Font** thì sẽ mở các hộp thoại (Dialog) tương ứng để người dùng định dạng các thành phần ở TextBox bên phải.
- Nhấn nút **Đóng**, sẽ đóng form.

**Bài 7:** Viết chương trình tính toán đơn giản bằng menu.



**Bài 8:** Viết chương trình chọn Họ tên trong ComboBox. Sau đó xuất hiện thông báo chào.



**Bài 9:** Viết chương trình hiện thị thông tin cá nhân khi nhấp chuột trái vào nút “Hien Thong Tin”

