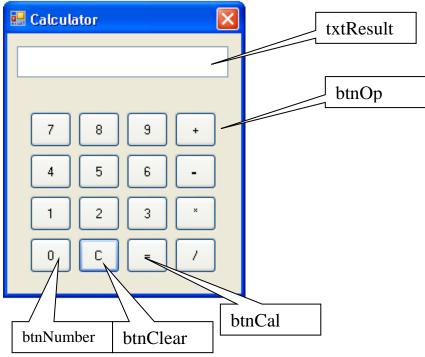
Vũ Văn Nam – IT Dep. TDMU

Xây dựng chương trình tạo máy tính cầm tay đơn giản



Object	Name	Text	Note
Form	frmCalculator	Calculator	
TextBox	txtResult	Để trống	
Button	btnNumber	0	Nút số 0
Button	btnOp	+	Nút dấu +
Button	btnCal	=	
Button	btnClear	С	

```
Biến toàn cục:
double A,B,KQ;
char Op;
```

Code cho các nút bấm: Sử dụng 1 Event chung cho các nút từ 0 đến 9

+ Khi bấm vào 1 số thì số đó sẽ được thêm vào TextBox. Nhóm các chữ số: Thiết kế nút số 0, đặt tên btnNumber. Viết lệnh Click cho nút số 0.

```
private void btnNumber_Click(object sender, EventArgs e)
{
         Button bt = (Button)sender;
         txtResult.Text += bt.Text;
}
```

Sao chép nút số 1 thành các nút 2,3,...,9,0, mà không cần phải lại đặt tên

+ Khi bấm vào một phép tính:

```
Vũ Văn Nam – IT Dep. TDMU
  - Lấy nội dung TextBox đưa vào A (Số thứ nhất)
  - Ghi nhận phép toán
  - Xóa TextBox để nhập số thứ hai
  - Nhóm các phép toán: Thiết kế nút + , đặt tên btnOp. Viết lệnh Click cho
     private void btnOp_Click(object sender, EventArgs e)
           {
               Button bt = (Button)sender;
               A = Convert.ToDouble(txtResult.Text);//Ghi nhận
  số thứ nhất
               txtResult.Text = ""; //Chuẩn bị nhập số thứ
  hai
               Op = bt.Text[0];
                                            //Ghi nhận phép
  toán.
  - Copy thành các nút -, *, / không cần đặt lại tên nút.
+ Khi bấm vào nút =
  - Lấy TextBox đưa vào B
  - Dưa vào phép tính để tính KQ = A+B hay A-B ...
     (chú ý phép chia)
  - Đưa kết quả ra TextBox
B = Convert.ToDouble(txtResult.Text);//Ghi nhân số thứ hai
switch(Op)
{
     case '+': KQ = A + B; Break;
    case '-': KQ = A - B; break;
    case '*': KQ = A * B; break;
    case '/': KQ = A / B; break; (chú ý chia cho 0!!!)
 }
txtResult.Text = KQ.ToString();
+ Khi bấm vào nút
  - Xóa nội dung TextBox (Tự viết lệnh)
Nâng cấp bài toán:
Mức 2: Thêm vào dấu . để tính các số thập phân
Mức 3: Thêm dấu đóng mở ngoặc (, ) để tính các biểu thức phức tạp.
Vd: 2*(3+4)
```

Xem thêm: Nhiều nút cùng share một Event

```
Bước 1: Tạo 1 nút lệnh, đặt tên cho nút lệnh đó. Vd: btnMot.
Bước 2: Tạo sự kiện Click cho nút lệnh đó. Vd: Chỉ cần viết 2 lệnh
private void btnMot_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // lấy đối tượng Button nhận sự kiện click
    Button bt = (Button)sender;
    MessageBox.Show(bt.Text);
}
```

Bước 3: Chay thử chương trình, ta thấy hiện ra chữ "Một"

Bước 4: Copy nút lệnh đó. Khi copy, chương trình sẽ coi như 2 nút lệnh này có cùng một sự kiện Click. Chúng ta có thể Paste liên tục để có nhiều nút lệnh cùng chung sự kiện Click.

Bước 5: Sửa lại tên và Text cho các nút lệnh, vd: btnHai,(Hai), btnBa (Ba), btnBon, (Bốn).

Bước 6: Chạy thử chương trình.

