

Lập trình trực quan-Chương 3 Các điều khiển cơ bản

Nội dung

- **❖** Giao diện trên Windows
- ❖ Các điều khiển cơ bản
- Các hộp thoại thông dụng
- ❖ Menu và Ứng dụng có nhiều biểu mẫu

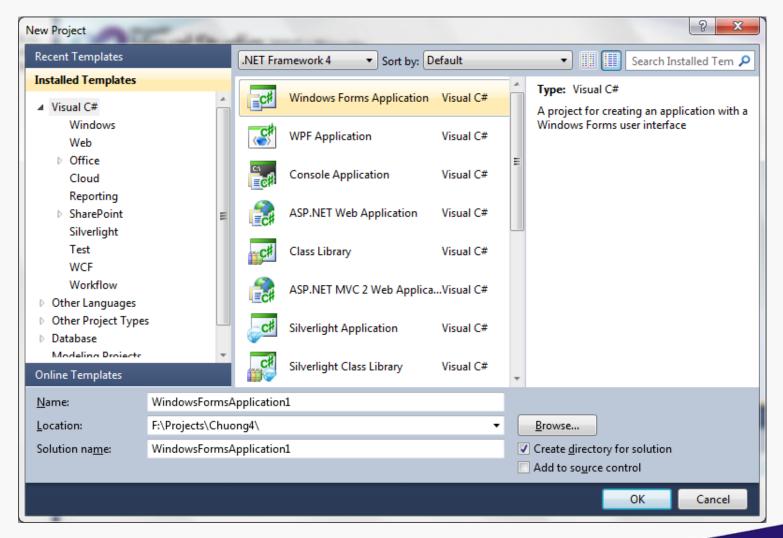


1. Lập trình giao diện trong Windows

- .NET cung cấp WinForm và các điều khiển khác qua lớp cơ sở trong namespace System.Windows.Forms
- Để thiết kế Windows Application
 - Tạo một Windows Application trong Visual Studio.Net và thêm
 System.Windows.Forms và System.Drawing
 - Tạo một lớp mới để biểu diễn WinForm và dẫn xuất từ System.Windows.Forms.Form
 - Khởi tạo các điều khiển khác nhau, thiết lập các thuộc tính và thêm tập hợp các điều khiển



Tạo ứng dụng Windows Form

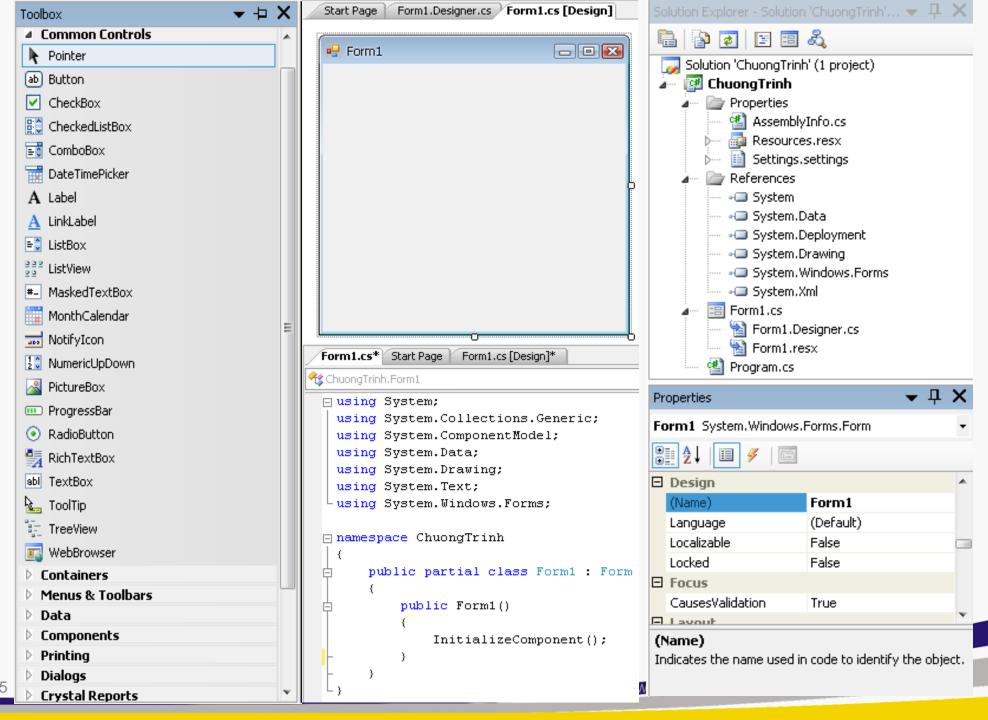


Windows Form



- Form Designer
 - Thiết kế giao diện đồ họa người sử dụng các điều khiển (control) từ hộp công cụ (Toolbox)
- Properties window
 - Thiết lập thuộc tính
- Solution Explorer
 - Solution: là tập tất cả các project
 - Reference: chứa các file assemblies
 - AssemblyInfo.cs: chứa thông tin assembly hiện tại
 - Form.cs: chứa file nguồn

03/08/2025







2. Windows form và các điều khiển

- Điều khiển (control) là các thành phần cơ bản trên form
- Có các thành phần
 - Thuộc tính (property)
 - Mô tả đối tượng: tên, chiều cao,...
 - Có thể xác định khi thiết kế (Design) hoặc thi hành (Runtime)
 - Phương thức (method)
 - Cách thức để thực hiện một công việc nào đó
 - Sự kiện (event)
 - Phản ứng của đối tượng dựa trên sự kiện xảy ra



Nêu các thuộc tính, sự kiện, phương thức cơ bản của

- Button
- Textbox
- Label
- Radioutton
- CheckBox



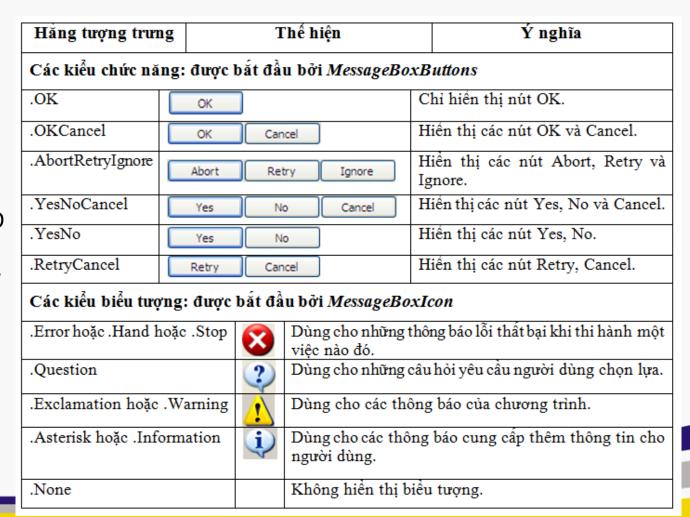
Hộp thông báo - MessageBox

MessageBox.Show(Nội dung thông báo, Tiêu đề, Kiểu chức năng, Kiểu biểu tượng);

Nội dung thông báo được đặt trong nháy kép

MessageBox.Show("B an chưa nhập dữ liệu", "Thông báo", MessageBoxButtons.O K, MessageBoxIcon.Infor mation);





Hộp thông báo



Phương thức *MessageBox.Show* trả về giá trị của các nút mà người dùng nhấn

MessageBox.Show(Nội dung thông báo, Tiêu đề, Kiểu chức năng, Kiểu biểu tượng) = Giá trị trả về

- Các giá trị trả về:
 - System.Windows.Forms.DialogResult.OK
 - System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel
 - System.Windows.Forms.DialogResult.Abort
 - System.Windows.Forms.DialogResult.Retry
 - System.Windows.Forms.DialogResult.Ignore
 - System.Windows.Forms.DialogResult.Yes
 - System.Windows.Forms.DialogResult.No



Các điều khiển

- Điều khiển thông thường:
 - Label , TextBox , Combobox , ListBox , CheckBox, RadioButton ,
 Button
- Điều khiển đặc biệt :
 - Tooltip, HelpProvider, ErrorProvider, ProgressBar, ListView,
 TreeView, DateTimePicker, MonthlyCalender
- Điều khiển Menu
- Điều khiển container :
 - GroupBox , TabControl , Panel v.v....



Các thuộc tính <47>

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên form, bắt đầu bằng frm
IsMdiContainer	Trạng thái SDI, MDI
BackColor	Màu nền
BackgroundImage	Hình nền trên form
AcceptButton	Nút xử lý mặc định – phím Enter
CancelButton	Nút xử lý mặc định – Phím Esc
FormBorderStyle	Đường viền cho form
Enabled	True/False: cho phép/không cho phép tác động
Font	Font chữ cho các điều khiển trên form
ForeColor	Màu cho các điều khiển trên form
Icon	Icon cho form



Form

Các thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
MainMenuStrip	Menu chính
ContextMenu	Menu ngữ cảnh
Opacity	Độ trong suốt (0%-100%)
StartPosition	Vị trí xuất hiện
Text	Tiêu đề cho form
WindowState	Trạng thái của form khi chạy chương trình: Normal, Maximized, Minimized)
ShowInTaskbar	Hiển thị trên Taskbar
MaximizeBox	True/False: Có/không hiển thị nút phóng lớn
MinimizeBox	True/False: Có/không hiển thị nút thu nhỏ



Form

- Các sự kiện
 - Nhấn để hiển thị danh sách các sự kiện

Sự kiện	Mô tả
Load	
LOau	Khi form được nạp vào bộ nhớ, thường dùng khởi tạo giá trị và trạng thái cho các biến, điều khiển trên form
Click	Người dùng nhấn chuột
FormClosed	Khi người dùng nhấn nút Close x
FormClosing	Khi người dùng nhấn nút close x (trước sự kiện FormClosed)



Form

Các phương thức

Phương thức	Mô tả
Close	Đóng form
Hide	Ẩn form
Show	Hiển thị form chế độ thông thường (modeless)
ShowDialog	Hiển thị form như hộp thoại (model)



Thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên, bắt đầu bằng txt
BackColor	Màu nền
Enabled	True/False: bật/tắt textbox
Font	Font chữ
ForeColor	Màu chữ
Locked	True/false: khoá/không khoá
MaxLength	Chiều dài tối đa (0-32767)
Multiline	True: cho phép nhiều dòng
PasswordChar	Hiển thị kí tự này thay cho kí tự nhập vào
ReadOnly	Chỉ đọc



Thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
ScrollBars	Thanh cuốn ngang, dọc (có hiệu lực khi Multiline = true, thanh cuốn ngang có hiệu lực khi WordWrap=False)
TabIndex	Thứ tự truy cập của hộp văn bản khi người dùng bấm phím Tab, thứ tự đầu tiên là 0.
Text	Chứa nội dung của hộp văn bản.
TextAlign	Căn lề
Visible	True/False: ẩn/hiện
WordWrap	WordWrap = True: dòng văn bản được tự động cuộn xuống dòng khi gặp lề bên phải của hộp TextBox, ngược lại thì nhận giá trị False. Chỉ có hiệu lực khi Multiline = True.



• Sư kiên

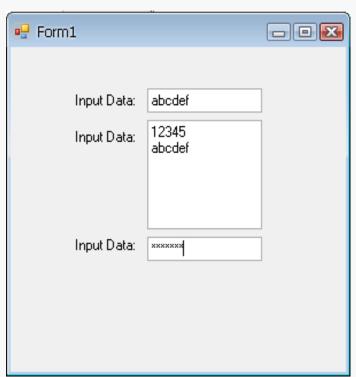
Sự kiện	Mô tả
TextChanged	Có sự thay đổi trong hộp văn bản
Click	Nháy chuột
DoubleClick	Nháy đúp chuột
GotFocus	Khi chuyển tiêu điểm tới hộp văn bản.
KeyPress	Trả về ký tự (trừ các ký tự đặc biệt như phím Delete, Home, Ctrl, F1) mà người sử dụng gõ vào hộp văn bản thông qua thuộc tính KeyChar.
KeyDown	Trả về mã ASCII của tất cả các ký tự mà người sử dụng gõ vào hộp văn bản thông qua thuộc tính KeyCode.
LostFocus	Được kích hoạt khi hộp văn bản mất tiêu điểm.
MouseMove	Di chuyển qua hộp văn bản
MouseLeave	Di chuyển ra khỏi hộp văn bản

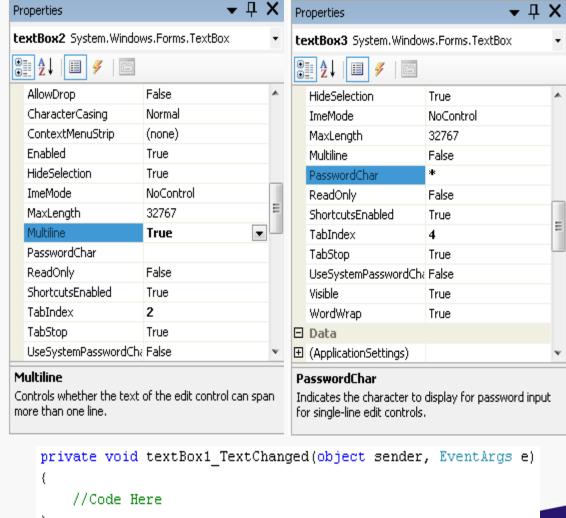


Phương thức

Phương thức	Mô tả
AppendText	Cộng dồn chuỗi
Clear	Xoá nội dung trên Textbox
Сору	Sao chép
Cut	Cắt
Paste	Dán
Undo	Quay về trạng thái cũ
GetCharIndexFromPosition	Lấy kí tự tại vị trí
Select	Chọn









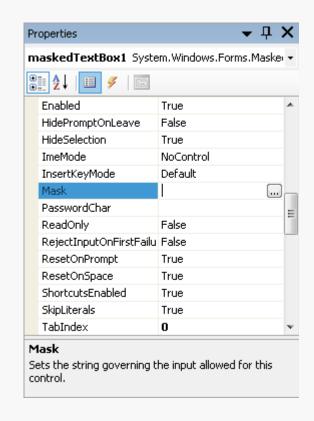
Textbox – Ví du

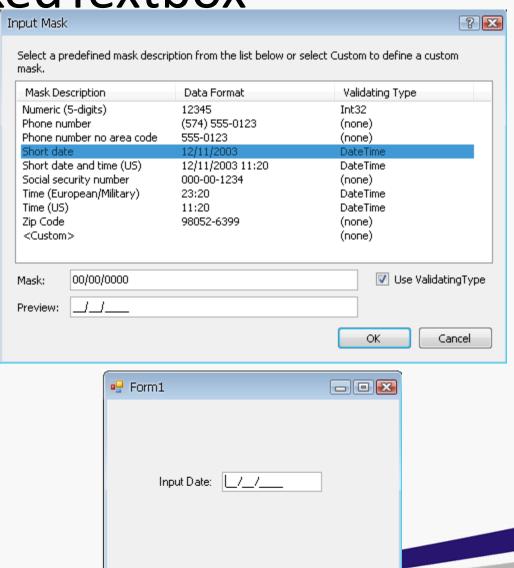
— Hiển thị mã ASCII của kí tự bất kì nhập vào Textbox1 private void textBox1_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e) { int a; a = Convert.ToInt32(e.KeyCode); MessageBox.Show(a.ToString());

 Chỉ cho phép nhập số 0-9, dấu -, chấm ., phím del (mã ASCII 13) và backspace (mã ASCII 8)



MaskedTextbox







Label - nhãn

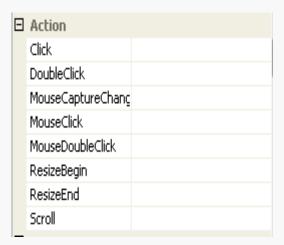
- Label:
 - Trình bày, chú giải tiêu đề
 - Có hai loại Label và LinkLabel
 - Name This is label object http://www.vnexpress.net



Button – nút nhấn

- Dùng chuột nhấn để thao tác
- Có thể show lcon trên button







Button

Thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên, bắt đầu bằng btn
BackColor	Màu nền
BackgroundImage	Ảnh nền
Enabled	True/False: bật/tắt nút lệnh
Font	Font chữ
ForeColor	Màu chữ
Image	Ảnh trên nút
Locked	True/False: khoá/không khoá dịch chuyển vị trí nút
TabIndex	Thứ tự truy cập (khi nhấn Tab)
Text	Tiêu đề nút (Thêm dấu & trước kí tự đặt phím nóng)
Visible	True/False: Hiện/Ẩn nút lệnh



Button

• Sư kiên

Sự kiện	Mô tả
Click	Nhấn nút
GotFocus	Chuyển tiêu điểm tới nút
LostFocus	Mất tiêu điểm
MouseDown	Đặt chuột vào nút
MouseUp	Đưa chuột ra khỏi nút
MouseMove	Di chuyển chuột trên nút
MouseLeave	Dời chuyển ra khỏi nút



GroupBox - nhóm

• Chứa các điều khiển khác, tạo thành các vùng

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên nhóm, bắt đầu bằng grb
BackColor	Thiết lập mầu nền cho nhóm, nếu BackColor = Transparent thì nhóm sẽ có mầu nền giống với mầu nền của Form.
TabIndex	Thứ tự truy cập của nhóm khi người dùng bấm phím Tab.
Text	Thiết lập tiêu đề của nhóm.
Visible	Visible = True: hiển thị nhóm, Visible = False: ẩn nhóm.



Checkbox – Hộp đánh dấu

Cho phép không chọn/chọn một/chọn nh



Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên, bắt đầu bằng chk
Checked	True/false: checkbox đã được chọn/không được chọn
CheckState	Checked: được chọn
	Unchecked: không được chọn
	Indeterminate: chưa xác định



Checkbox – Hộp đánh dấu

• Sự kiện

Sư kiện	Mô tả
Click	Nhấn chuột vào checkbox
GotFocus	Chuyển tiêu điểm vào checkbox
LostFocus	Mất tiêu điểm
CheckedChanged	Checkbox thay đổi trạng thái



RadioButton – Nút tuỳ chọn

- Cho phép người dùng chọn một trong nhiều lựa chọn
- Thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên, bắt đầu bằng rdo
Checked	True/false: radiobutton đã được chọn/ không được chọn
Enable	True/False: bật/tắt nút tuỳ chọn
Visible	True/False: Hiện/Ẩn nút

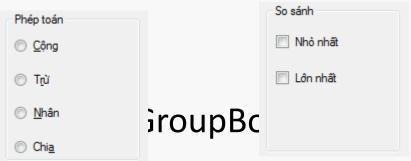


RadioButton – Nút tuỳ chọn

Sự kiện

Sư kiện	Mô tả
Click	Nhấn chuột vào nút tuỳ chọn
GotFocus	Chuyển tiêu điểm vào nút tuỳ chọn
LostFocus	Mất tiêu điểm
CheckedChanged	Nút tuỳ chọn thay đổi trạng thái

- Chú ý
 - RadioButton két





Listbox – Hộp danh sách

 Cung cấp danh sách cho phép lựa chọn

 Hiển thị thanh cuộn nếu vươt quá vùng thể hiện

Form1	
Item1	
Item2 Item3	
Item4	=
Item5	
Item7	▼

Sự kiện	Mô tả
Click	Nháy chuột vào danh sách
DoubleClick	Nháy đúp chuột
GotFocus	Chuyển tiêu điểm tới
LostFocus	Mất tiêu điểm
SelectedIndexChanged	Thay đổi trạng thái lựa chọn các dòng dữ liệu trong listbox



Listbox – Hộp danh sách

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên hộp ListBox, bắt đầu bằng lst
DataSource	Nguồn dữ liệu cho ListBox
MultiColumn	True/False: Nhiều cột
ColumnWidth	Độ rộng cho mỗi cột trong ListBox.
Items	Danh sách khởi tạo các phần tử
SelectedIndex	Trả về số thứ tự của phần tử đang được chọn trong danh sách, phần tử đầu tiên có SelectedIndex = 0, nếu không có phần tử nào được chọn thì SelectedIndex = -1
SelectionMode	Chế độ lựa chọn các phần tử trong hộp danh sách khi thực thi chương trình. None, One, MultiSimple (lựa chọn nhiều phần tử riêng biệt), MultiExtended (chọn một khối các phần từ liền nhau)
SelectedItems	Trả về tập các phần tử đang được chọn.
Sorted	True/False:sắp xếp hay không

03/08/2025



Listbox – Hộp danh sách

- Phương thức
 - ListName.Items.Add(Item); //thêm phần tử
 - ListName.Items.Remove(Item); //xoá phần tử
 - ListName.Items.RemoveAt(Index); //xoá tại chỉ số index
 - ListName.Items.Clear(); //xoá danh sách

```
Ví dụ:
```

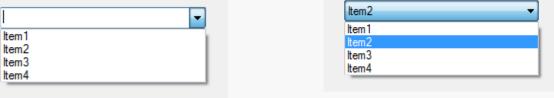
```
lstQue.Items.Add("Ha Noi");
```



ComboBox – Hộp lựa chọn

Cho phép lựa chọn một mục dữ liệu trong hộp danh sách thả

xuống



Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên hộp ComboBox, bắt đầu bằng cbo
DataSource	Nguồn dữ liệu cho ComboBox
DropDownStyle	Các kiểu. DropDown: cho phép chọn và nhập dữ liệu, Simple: Hiển thị toàn bộ danh sách các mục, cho phép nhập. DropDownList: Chỉ cho phép lựa chọn các phần tử trong hộp thả xuống
Items	Khởi tạo các giá trị khi thiết kế
SelectedIndex	Số thứ tự các phần tử đang được chọn



ComboBox – Hộp lựa chọn

• Sự kiện

Sự kiện	Mô tả
Click	Nháy chuột vào danh sách
DoubleClick	Nháy đúp chuột
GotFocus	Chuyển tiêu điểm tới
LostFocus	Mất tiêu điểm
SelectedIndexChanged	Thay đổi trạng thái lựa chọn các dòng dữ liệu trong ComboBox
TextChanged	Có sự thay đổi văn bản của ComboBox
DropDown	Chỉ xảy ra đối với hộp Combo DropDown và DropDownList, sự kiện này được gọi ngay sau khi người dùng nhấp mũi tên để thả hộp danh sách xuống (phím tắt Alt+\$\diftarrow\$), sự kiện này chủ yếu được sử dụng để nhập dữ liệu cho các phần tử của hộp Combo.

03/08/2025



ComboBox – Hộp lựa chọn

- Phương thức
 - ComboName.Items.Add(Item); //Thêm
 - ComboName.Items.Remove(Item); //xoá
 - ComboName.Items.RemoveAt(Index); //xoá tại vị trí index
 - ComboName.Items.Clear(); //xoá tất cả

Ví dụ: nhập dữ liệu cho hộp cboQue

```
private void cboQue_DropDown(object sender, EventArgs e)
{
    cboQue.Items.Clear();
    cboQue.Items.Add("Hà Nội");
    cboQue.Items.Add("Nam Định");
    cboQue.Items.Add("Đà Lạt");
}
```



CheckedListBox

- Gần giống như ListBox, có thêm checkbox ở đầu dòng
- Đặt tên bắt đầu bằng clb
- Có thuộc tính, sự kiện tương tự như ListBox
- Bổ sung thêm
 - Thuộc tính: CheckedItems: tập các phần tử được check
 - Sự kiện: ItemCheck: người dùng nháy đúp chuột



NumericUpDown

• Lựa chọn một giá trị số trong một khoảng giá trị với bước nhảy

xác địn	Thuộc tính	Mô tả
	Name	Tên, bắt đầu bởi tiếp đầu ngữ nud
	Increment	Bước nhảy
	Maximum	Cận trên
	Minimum	Cận dưới
	Value	Giá trị hiện tại

Sự kiện	Mô tả
ValueChanged	Thay đổi giá trị của điều khiển



Thanh cuộn HScrollBar và VScrollBar

Thanh cuộn ngang: HScrollBar và thanh cuộn dọc VScrollBar

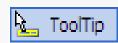
Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên thanh cuộn, bắt đầu bởi hsb và vsb.
Minimum	Giá trị nhỏ nhất
Maximum	Giá trị lớn nhất
Value	Giá trị
LargeChange	Mức độ thay đổi giá trị khi cuộn chuột
SmallChange	Mức độ thay đổi khi nhấn nút mũi tên trên thanh cuộn (mặc định 1)

Sự kiện	Mô tả
ValueChanged	Thay đổi giá trị của điều khiển
Scroll	Cuộn thanh



Tooltip – dòng chú thích

- Tooltip
 - Điều khiển Tooltipqua



hiển thị thông tin chú thịch khi đưa chuột





Timer – Bộ đếm thời gian

• Cho thực thị bành đông cou khoảng thời gian

Thuộc tính	Mô tả
Name	Tên điều khiển Timer, bắt đầu bởi tiếp đầu ngữ tmr
Interval	= n là chu kỳ thực hiện sự kiện Tick của điều khiển Timer.
	n là số nguyên, được tính bằng mili giây và có giá trị >0
Enabled	True/False: cho phép/không cho phép hoạt động

Sự kiện	Mô tả
Tick	Kích hoạt sau mỗi chu kỳ Interval

- Phương thực
 - Start: kích hoạt (tương tự Enable = True)
 - Stop: dùng (tương tự Enable = False)



RichTextBox

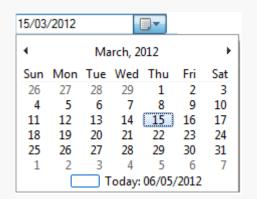
- Cho phép tạo/hiển thị các tập văn bản Rich Text (*.rtf)
 - Name: bắt đầu bằng rtb
- Phương thức:
 - LoadFile: nạp nội dung
 - SaveFile: luu file



DateTimePicker

• Cho phí Thuộc tính Mô tả

) (Thuộc tính	Mô tả
	Name	Tên điều khiển DateTimePicker, bắt đầu bởi dtp
	Format	Định dạng kiểu hiển thị của thời gian, Ngày tháng thường chọn giá trị Short
	Values	Gá trị hiện thời





Windows Media Player

- Cho phép nghe nhạc/xem film (tương tự Windows Media Player của Windows)
 - Đưa công cụ vào ToolBox: Nháy phải lên ToolBox, chọn Choose
 Items..., trong mục COM Components chọn Windows Media Player
 - Bổ sung dòng using WMPLib; //Để làm việc với các hàm của Windows Media Player





Bài tập về nhà Chuong trinh tinh tong

Nhập a = 1

Tổng

Nhập số nguyên

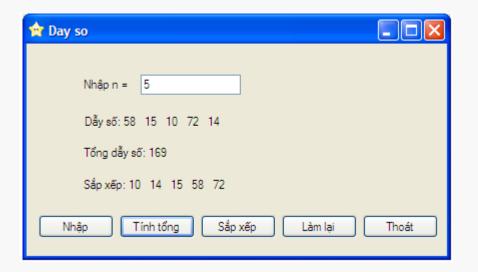
Thoát

Làm lai

- Bài 1.
 - Giao diện:
 - Yêu cầu:
 - Tạo dòng ToolTip "Nhập số nguyên" cho 2 hộp văn bản 'Nhập a' và 'Nhập b'.
 - Chỉ cho phép người dùng nhập số vào hai hộp văn bản.
 - Nút Tổng: kiểm tra người dùng phải nhập dữ liệu cho cả hai số a và b, tính tổng các số từ a đến b nếu a < b, hoặc tính tổng các số từ b đến a nếu b < a, rồi hiển thị kết quả vào nhãn ở phía dưới.
 - Nút Làm lại: xóa các dữ liệu cũ ở các điều khiển, sau đó đặt con trỏ vào hộp văn bản Nhập a.
 - Nút Thoát: thoát khỏi chương trình



- Bài 2.
 - Giao diện



- Yêu cầu:
 - Nhập số nguyên dương n, tạo n số nguyên ngẫu nhiên có giá trị từ 1 tới 100 (sử dụng lớp ngẫu nhiên Random và phương thức Next(n,m) để sinh số ngẫu nhiên trong khoảng n đếm m)

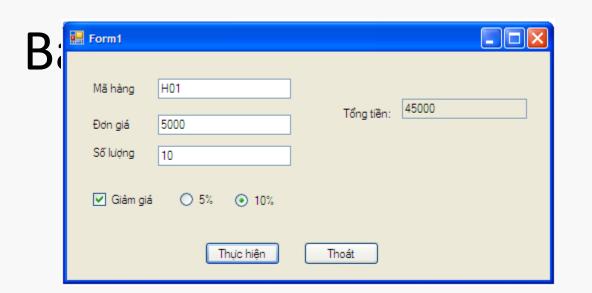


Yêu cầu

- Chỉ cho phép người dùng nhập số vào hộp văn bản Nhập n.
- Nút Nhập: kiểm tra người dùng phải nhập giá trị cho n, sau đó tạo n số ngẫu nhiên và hiển thị các số ngẫu nhiên đó ở nhãn Dẫy số.
- Nút Tính tổng: tính tổng n số ngẫu nhiên và hiển thị kết quả ở nhãn Tổng dẫy số.
- Nút Sắp xếp: sắp xếp n số ngẫu nhiên theo thứ tự tăng dần và hiển thị kết quả ở nhãn Sắp xếp.
- Nút Làm lại: xóa các dữ liệu cũ ở các điều khiển, sau đó đặt con trỏ vào hộp văn bản Nhập n.
- Nút Thoát: thoát khỏi chương trình



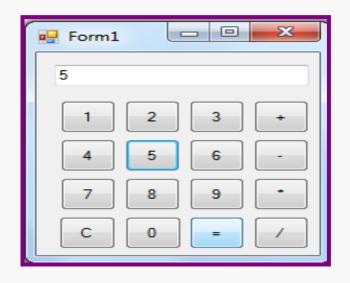
- Bài 3.
 - Giao diện



- Yêu cầu;
 - Chỉ được phép nhập giá trị số cho Đơn giá và Số lượng, không cho phép nhập dữ liệu vào ô Tổng tiền.
 - Nếu Giảm giá được chọn thì hiển thị 2 điều khiển giảm giá 5% và 10%, ngược lại không hiển thị 2 điều khiển này



- Bài 4.
 - Giao diện(Máy tính bỏ túi)



- Yêu cầu
 - Người dùng nhấn các nút từ 0 đến 9 để nhập số
 - Nhấn các nút + * / để lựa chọn phép toán (khi nhấn xong các nút này thì xoá trắng hộp văn bản)
 - Nút C để xoá trắng hộp văn bản
 - Nút = để tính toán



Bài 5. Giải phương trình bâc 2

Giao diện



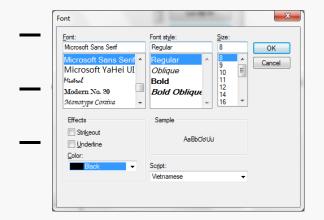
- Yêu cầu:
 - Dùng điều khiển NumericUpDown để chọn giá trị cho a, b, c (trong [-100, 100])
 - Nút Giải PTBH để thực hiện giải

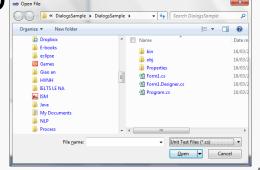


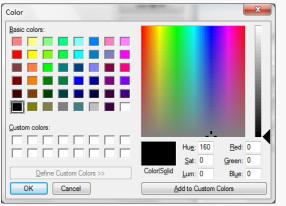
. Các hộp thoại thông d • Nằm trong System.IO

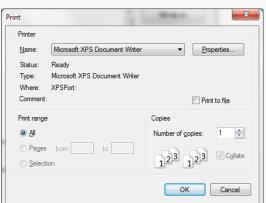
• Gồm 5 hộp thoại thông dung

– SaveFile: Luu file









li bin 📗 obj

♠ Form1.cs

Save ▼ Cancel

■ Bai3HoaDon Bai4Calculate

Bai5GiaiPTBacH.

Save as type: C# Files (*.cs)

Hide Folder



Hộp thoại OpenFile • Cho phép lựa thọn một/nhiều file để mở

Thuộc tính	Mô tả
FileName	Tên (đường dẫn) của tập tin đã chọn.
Filter	Danh sách các bộ lọc tập tin
	Ví dụ: "Text *.txt Icons *.ico All files *.*"
FilterIndex	Bộ lọc tập tin mặc định, giả sử có 3 bộ lọc (*.com), (*.exe) và
	(*.ico) nếu FilterIndex = 2 thì hộp thoại sẽ hiển thị sẵn bộ lọc
	(*.exe)
InitialDirectory	Xác định thư mục mặc định cho hộp thoại
Multiselect	True/False: cho phép/không cho phép chọn nhiều file
FileNames	Tên và đường dẫn của các tập tin đã chọn.
Title	Xác định tiêu đề của hộp hội thoại.
OpenFile	Mở nội dung File đã được chọn (ReadOnly).



Cho phép lưu file

Thuộc tính	Mô tả
FileName	Tên (đường dẫn) của tập tin đã chọn.
Filter	Danh sách các bộ lọc tập tin
	Ví dụ: "Text *.txt Icons *.ico All files *.*"
FilterIndex	Bộ lọc tập tin mặc định, giả sử có 3 bộ lọc (*.com), (*.exe) và (*.ico) nếu FilterIndex = 2 thì hộp thoại sẽ hiển thị sẵn bộ lọc (*.exe)
InitialDirectory	Xác định thư mục mặc định cho hộp thoại
Title	Xác định tiêu đề của hộp hội thoại.
AddExtension	True/False: tự động thêm phần mở rộng hiện hành vào tên tệp mà người dùng chọn nếu người dùng không chỉ rõ phần mở rộng của tên tệp.
DefaultExt	Phần mở rộng mặc định cho tên tệp, nếu người dùng không chỉ rõ phần mở rộng của tên tệp



Luồng File - FileStream

- Luồng ghi dữ liệu StreamWriter
 - Mở luồng để ghi file
 StreamWriter Tenluong = new StreamWriter(Tenfile);
 - Ghi nội dung

```
Tenluong.Write("Noidung");
```



Luồng file - FileStream

- Luồng đọc dữ liệu StreamReader
 - Mở luồng để đọc file:

```
StreamReader Tenluong = new StreamReader(Tenfile);
```

 Đọc từng dòng dữ liệu của file: ta dùng vòng lặp với số lần lặp không xác định để đọc từng dòng dữ liệu, nếu đọc thành công thì trả về chuỗi chứa dữ liệu đọc được, nếu đến cuối file thì trả về Nothing.

```
Noidung = Tenluong.ReadLine();
```

Đọc tất cả dữ liệu của file lưu vào một biến:

```
Noidung = Tenluong.ReadToEnd();
```

– Đóng luồng:

```
Tenluong.Close();
```



Hộp thoại Font

Cho phén chon font chữ

Thuộc tính	Mô tả
Font	Font chữ được chọn trong hộp thoại Font.
ShowColor	True/False: cho phép/không cho phép hiển thị hộp thoại Color.
Color	Màu được chọn trong hộp thoại Font.



Hộp thoại Color

• Hiển thị hảng màu

Thuộc tính	Mô tả
Color	Màu được chọn trong hộp thoại Color.
FullOpen	Hiển thị toàn bộ hộp thoại Color.
SolidColorOnly	Không hiển thị phần Define Custom Colors.



Hộp thoại Print

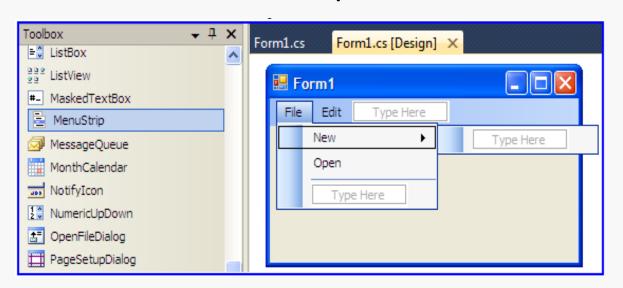
Thuộc tính	Mô tả
DocumentName	Tên của tài liệu in
Document	Thiết lập tài liệu nào của lớp PrintDocument cần in
AllowSelection	=true/false cho phép lựa chọn in theo vùng hay không
Phương thức	
ShowDialog()	Hiển thị hộp thoại in ấn

• Lớp liên quan: PrintDocument, prinPrevewDialog



Thực đơn và ứng dụng nhiều biểu mẫu

- Điều khiển MenuStrip
- Cho phép
 - Thiết kế thanh thực đơn







Thus dan Manu

	TAIDE A A A MAAAII				
Thuộc tính	Mô tả				
Name	Mọi mục menu đều phải có tên, bắt đầu bằng mnu				
Enabled	True/False: bật/tắt				
Image	Thiết lập hình ảnh biểu tượng				
ShortcutKeys	Phím tắt				
Text	Tạo tiêu đề của các mục menu. Nếu đặt ký tự & trước một chữ cái trong thuộc tính Text thì khi chạy chương trình người dùng có thể bấm tổ hợp phím Alt + Chữ cái đó để kích hoạt menu. Ví dụ: &File sẽ cho phép bấm Alt+F để kích hoạt menu File. Nếu Text được xác lập là một dấu trừ (-) C# sẽ hiển thị một đường thẳng ngăn cách giữa các khoản mục menu.				
Visible	True/False: hiển thị/không hiển thị				
ToolTipText	Dòng mách nước cho các mục menu				



Menu ngữ cảnh – ContextMenuStrip

- Cho phép tạo menu ngữ cảnh
 - Gán menu ngữ cảnh cho các điều khiển khác qua thuộc tính
 Context MenuStrip
 - Tên bắt đầu bằng cmnu
 - Thuộc tính tương tự như MenuStrip



Ứng dụng nhiều biểu mẫu

- Thêm biểu mẫu
 - Project → Add Windows Form...
 - Nháy phải tên project ở Solution Explorer → Add → Windows Form
 - Ctrl + Shift + A
- Chọn biểu mẫu khởi động
 - Trong file program.cs
 - Application.Run(new Tên_form_khởi_động());
 - Ví dụ: Application.Run(new frmMain());



Ứng dụng nhiều biểu mẫu

- Gọi biểu mẫu
 - Giả sử có 2 form: Form1 và Form2, trong đó Form1 cần gọi From2
 - Cách 1: Dùng phương thức Show

```
Form2 frm = new Form2();
frm.Show();
```

Cách 2: Dùng phương thức ShowDialog

```
Form2 frm = new Form2();
Frm.ShowDialog();
```

- Đóng biểu mẫu
 - Phương thức: Hide, Close



- Bài 6.
 - Ghép tên nước và tên thành phố
 - Giao diện:





– Yêu cầu:

- Ghép tên nước và tên thành phố
- Viết phương thức **EmptyOption()** bỏ chọn tất cả các RadioButton tên thành phố.
- Khi kích chọn vào một nước, giả sử France thì xuất hiện dòng thông báo: "Hãy chọn thành phố cho France" và gọi phương thức EmptyOption
- Khi chọn một thành phố, nếu đúng là thành phố của tên nước đã chọn thì xuất hiện dòng thông báo, ví dụ: "Chúc mừng bạn, thủ đô của France là Paris", ngược lại thông báo, ví dụ: "Bạn sai rồi, thủ đô của France không phải là London"



Bài 7. Farm hán hàng về nhà

> Ban sach qua mang 98 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân Họ tên khách: Nguyễn Hoài An Địa chỉ: Hà nôi Danh sách các mặt hàng Hàng đặt mua Kỹ năng lập trình Visual Basic 6.0 Lập trình Pascal cơ bản và năng cao Tu học ASP trong 21 ngày Tư học ASP trong 21 ngày Tự học PHP & My SQL trong 21 ngày Kỹ năng lập trình Visual Basic 6.0 Bài tấp Visual Basic 6.0 Bài tập Visual Basic 6.0 Tin học căn bản Đến với Word 2000 Đến với Excel 2000 Bài tập C cơ bản và nâng cao SQL server Hình thức liên lạc Phương thức thanh toán: ⊙ Tiển mặt ▼ Điện thoại C Séc □ Fax C The tin dung ▼ Email Đồng ý Thoát



– Yêu cầu:

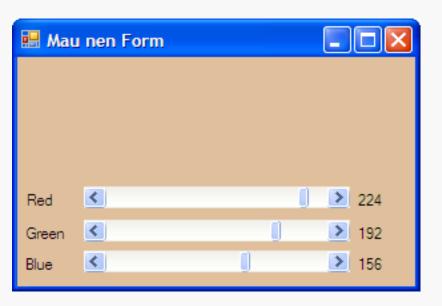
- Danh sách các mặt hàng được hiển thị sẵn trong hộp Listbox hoặc CheckedListBox "Danh sách các mặt hàng"
- Để mua hàng người dùng nháy đúp vào mặt hàng cần mua trong "Danh sách các mặt hàng", mặt hàng được chọn sẽ được hiển thị vào trong "Hàng đặt mua".
- Khi mua hàng phải kiểm tra nếu mặt hàng này đã được mua thì dùng hộp thoại thông báo đã chọn mặt hàng đó và không được mua mặt hàng đó nữa.
- Người dùng có thể xoá mặt hàng trong số các mặt hàng đã chọn bằng cách kích đúp vào mặt hàng cần xoá, trước khi xoá phải hỏi lại người dùng có muốn xoá hay không?
- Hiển thị hộp thông báo tất cả các thông tin khách hàng đã chọn (Họ tên, địa chỉ, các mặt hàng...) khi nhấn nút Đồng ý



- Bài 8. Dùng thanh cuộn để đổi màu Form
 - Thuộc tính:Minumum=0,Maximum = 255
 - Phương thức đặt màu: Color.FromArgb(Red, Green, Blue)

Ví du:

Color.FromArgb(hsbRed.Valu
e, hsbGreen.Value,
hsbBlue.Value);





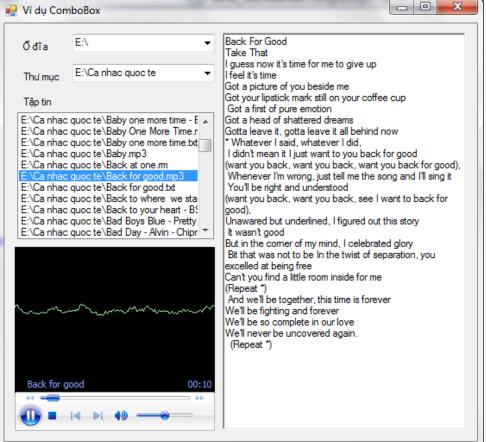
Bài 9. Chương trình nghe nhạc Ví dụ ComboBox

- Cho phép chọn ổ đĩa/Thư muc
- Hiển thị lời bài hát (nếu có)
- Chú ý: File lời bài hát (nếu có) đặt theo dạng: *.txt hoặc *.rtf

Ví dụ:

File âm thanh Baihat.mp3

File lời: Baihat.rtf





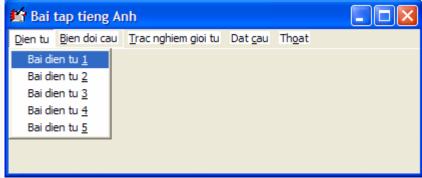
Bài 10. Chương trình xử lý văn bản





- Bài tập về nhà

 Bài 11. Chương trình học tiếng Anh
 - MenuStrin cho form frmMain

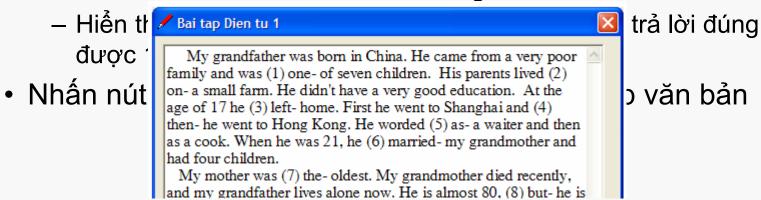


Form điền từ

🖊 Bai tap 🛭)ien tu 1				X		
My grandfather was born in China. He came from a very poor family and was (1) of seven children. His parents lived (2) a small farm. He didn't have a very good education. At the age of 17 he (3) home. First he went to Shanghai and (4) he went to Hong Kong. He worded (5) a waiter and then as a cook. When he was 21, he (6) my grandmother and had four children. My mother was (7) oldest. My grandmother died recently, and my grandfather lives alone now. He is almost 80, (8) he is still very active and interested in everything (9) is going on. He reads the papes and (10) televison even though his eyesight is fairly poor.							
Diền từ 1	3	5	7	9			
2	4	6	8	10			
	<u>o</u> K	<u>Đ</u> áp án	<u>L</u> àm lại	<u>E</u> xit			



- Form điền từ
 - Người sử dụng viết đáp án cho các câu vào các ô Textbox từ 1 đến 10.
 - · Khi chọn nút OK chương trình kiểm tra kết quả,
 - Đúng thì đổi mầu nền ở Textbox tương ứng với câu trả lời sang mầu xanh
 - Sai thì đổi Textbox có nền mầu hồng.



Bài tập

Form biến đổi

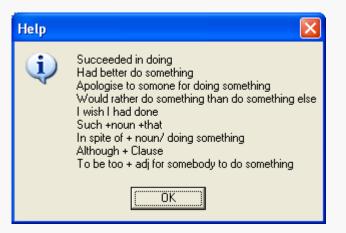
- Người dùng viết câu mới có ý nghĩa tương tự với câu đã cho trong các nhãn Label vào các hộp Textbox tương ứng ở phía dưới bắt đầu bởi các từ hướng dẫn cho trước
- Các nút OK, Đáp án, Làm lại và Exit có chức năng tương tự như trong form Điền từ.







• Khi người dùng bấm nút *Help*, xuất hiện hộp thông báo chứa các gợi ý cho các câu trả lời như sau





- Bài 12. Nâng cấp chương trình xử lý văn bản
 - Bổ sung thêm thanh menu
 - Bổ sung thêm menu ngữ cảnh (gồm các chức năng Cut, Copy, Paste
 - Bổ sung thêm thanh công cụ (sử dụng điều khiển ToolStrip)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

UNIVERSITY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS



Trân trọng cảm ơn!