

Windows Controls

Giảng viên: Bùi Ngọc Lê

Nội Dung

- Các control thông dụng
 - ListBox, Combobox, CheckListBox
 - GroupBox, Panel & TabControl

ListBox

- Cung cấp một danh sách các item cho phép user chọn
- ListBox cho phép hiển thị scroll nếu các item vượt quá vùng thể hiện của ListBox

Properties

Items
MultiColumn
SelectedIndex
SelectedItem



SelectedItems
Sorted
Text

Method & Event

Method

ClearSelected

GetSelected

SetSelected

FindString

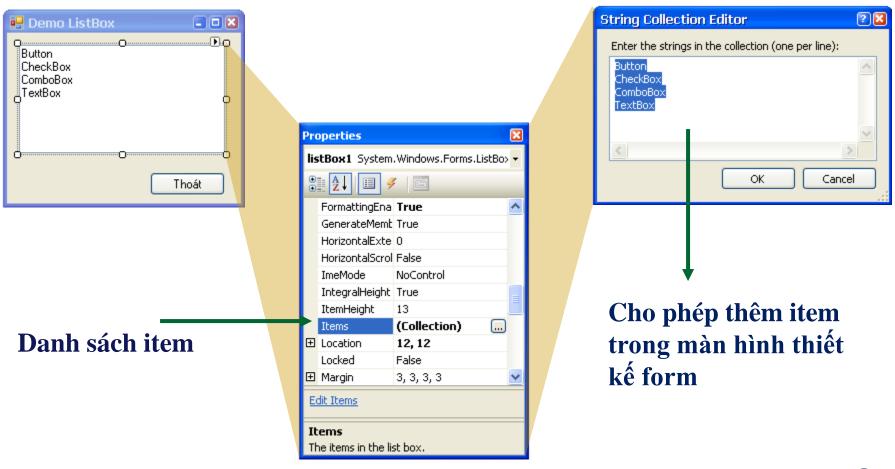




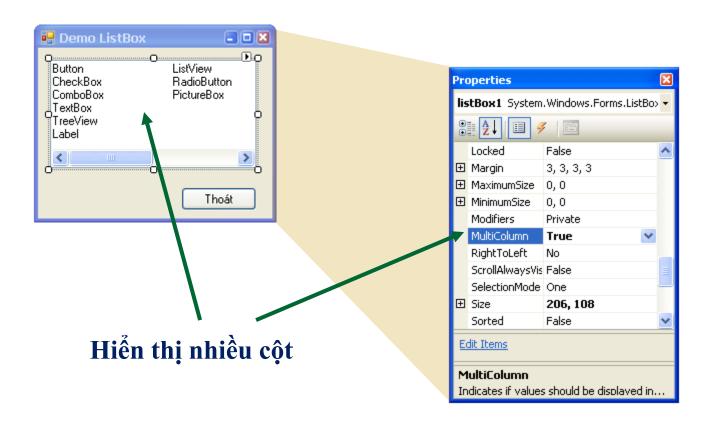
SelectedIndexChanged

SelectedValueChanged

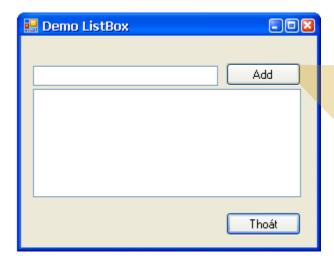
Thuộc tính Items cho phép thêm item vào ListBox



ListBox hiển thị dạng Multi Column



Demo ListBox

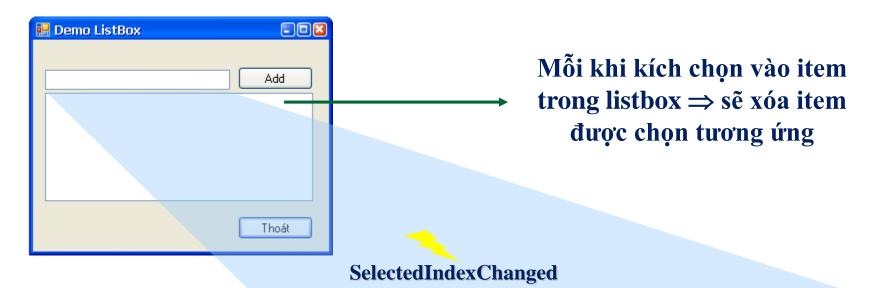


```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
   if (listBox1.Items.IndexOf(textBox1.Text)>=0)
        listBox1.SelectedItem = textBox1.Text;
   else if (textBox1.Text.Length>0)
        listBox1.Items.Add(textBox1.Text);
}
```

Kiểm tra xem chuỗi nhập có trong list box?

- Nếu có: select item đó
- Ngược lại: thêm chuỗi mới vào list box

Sự kiện SelectedIndexChanged



ComboBox

- Kết hợp TextBox với một danh sách dạng drop down
- Cho phép user kích chọn item trong danh sách drop down

Items

DropDownStyle

Text

ComboBox

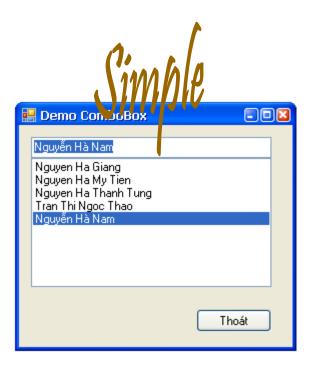
DropDownHeight

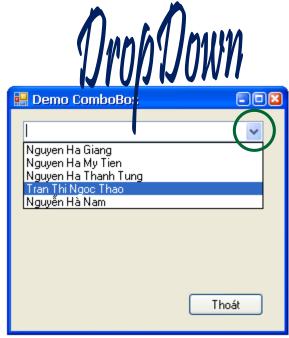
Sorted

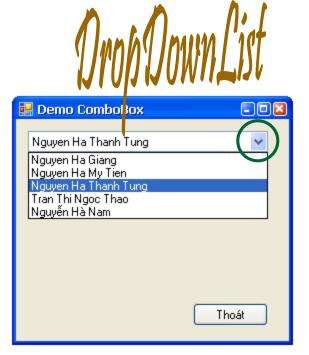
MaxDropDownItems

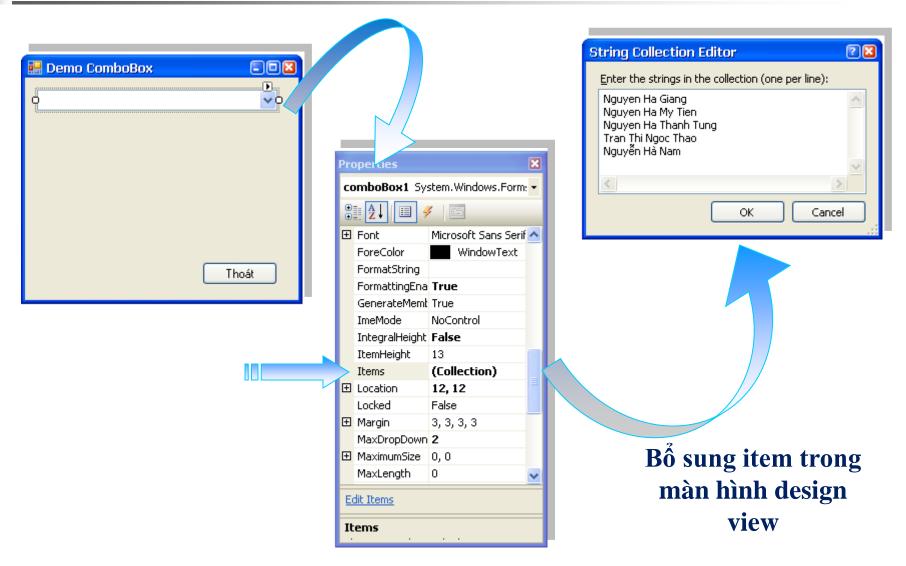
AutoCompleteMode

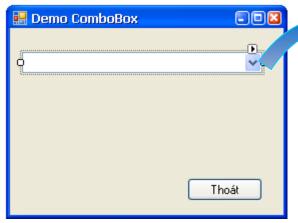
DropDownStyle



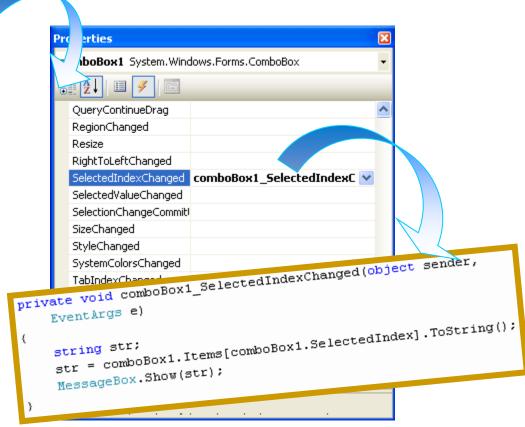


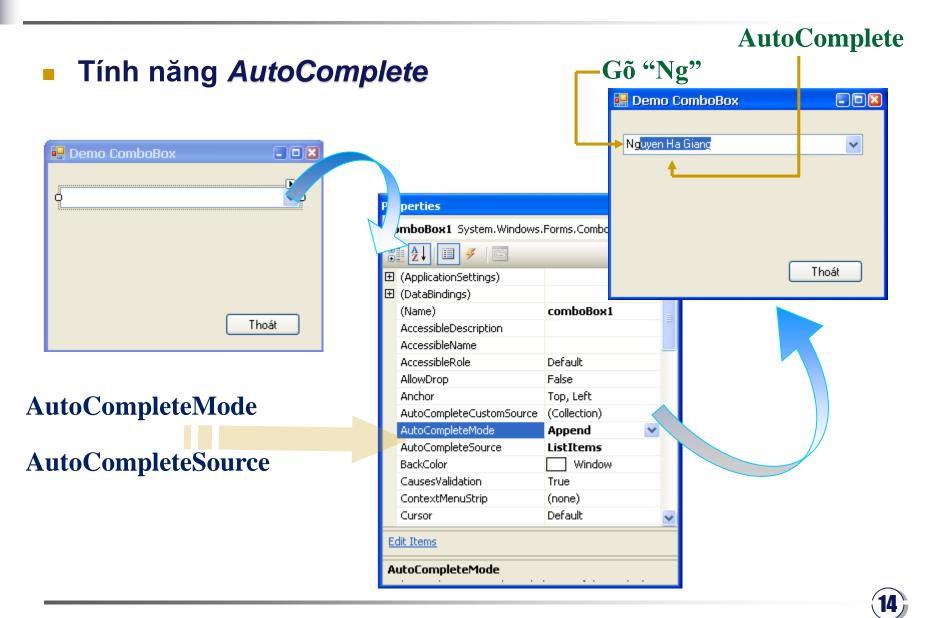






Mỗi khi kích chọn một item ⇒ hiển thị item được chọn trên MessageBox





 Tương tự như list box nhưng mỗi item sẽ có thêm check box.

Properties

CheckedItems

CheckedIndices

SelectedIndices

SelectedIndices

MultiColumn

SelectionMode

Items





SelectedIndexChanged

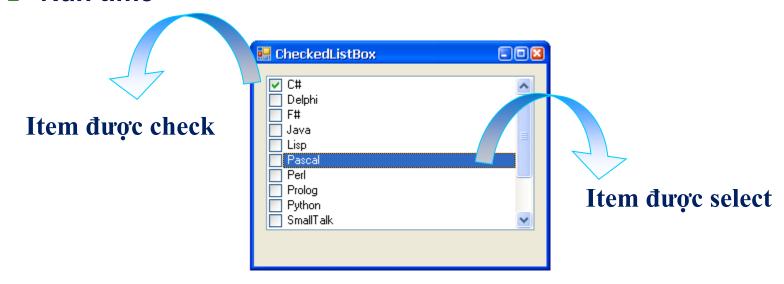
SelectedValueChanged

Method

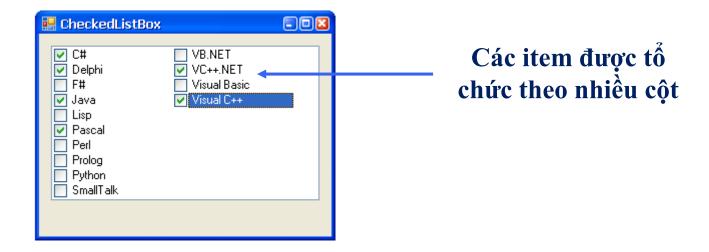
ClearSelected

SetSelected

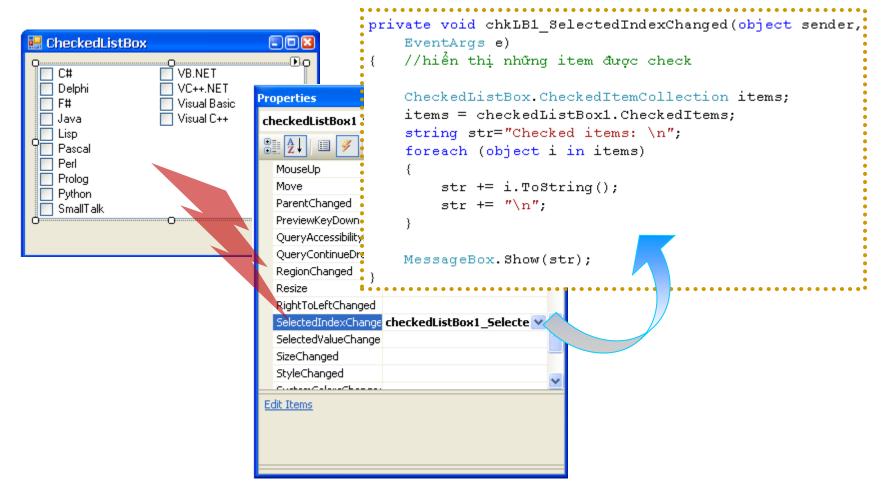
- Thuộc tính *Items* lưu trữ danh sách item
- Có thể bổ sung vào thời điểm
 - Design time
 - Run time



MultiColumn = true



Sự kiện SelectedIndexChanged



GroupBox, Panel & TabControl

- Bố trí controls trên GUI
- GroupBox
 - Hiển thị một khung bao quanh một nhóm control
 - Có thể hiển thị một tiêu đề
 - Thuộc tính Text
 - Khi xóa một GroupBox thì các control chứa trong nó bị xóa theo
 - Lớp GroupBox kế thừa từ System.Windows.Forms.Control

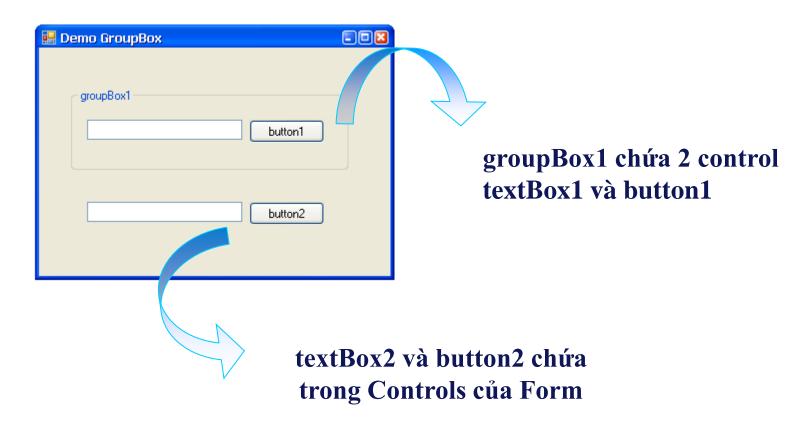
Panel

- Chứa nhóm các control
- Không có caption
- Có thanh cuộn (scrollbar)
 - Xem nhiều control khi kích thước panel giới hạn

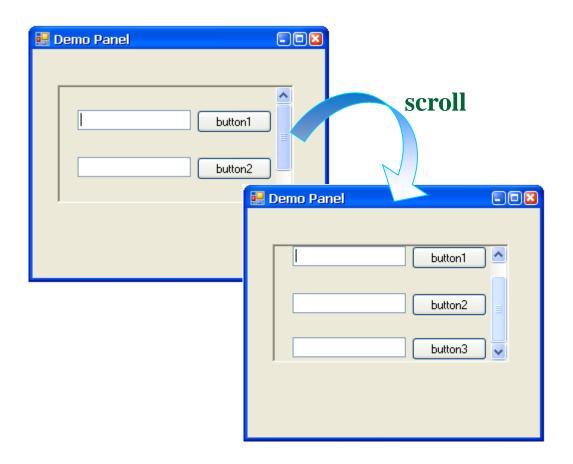
Groupbox	Mô tả
Thuộc tính thường dùng	
Controls	Danh sách control chứa trong GroupBox.
Text	Caption của GroupBox

Panel	
Thuộc tính thường dùng	
AutoScroll	Xuất hiện khi panel quá nhỏ để hiển thị hết
	các control, mặc định là false
BorderStyle	Biên của panel, mặc định là None, các tham
	số khác như Fixed3D, FixedSingle
Controls	Danh sách control chứa trong panel

Minh họa GroupBox



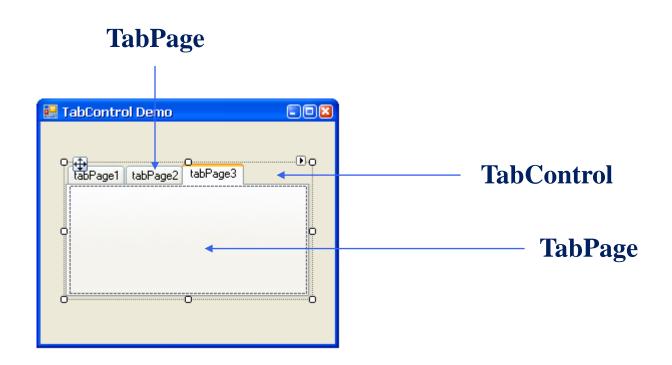
Minh họa Panel



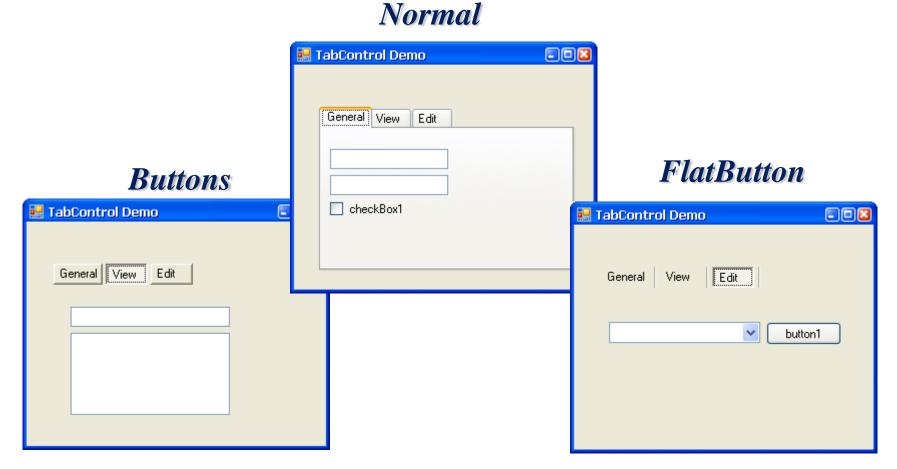
- Dang container chứa các control khác
- Cho phép thể hiện nhiều page trên một form duy nhất
- Mỗi page chứa các control tương tự như group control khác.
 - Mỗi page có tag chứa tên của page
 - Kích vào các tag để chuyển qua lại giữa các page
- Ý nghĩa:
 - Cho phép thể hiện nhiều control trên một form
 - Các control có cùng nhóm chức năng sẽ được tổ chức trong một tab (page)

```
System.Object
System.MarshalByRefObject
System.ComponentModel.Component
System.Windows.Forms.Control
System.Windows.Forms.TabControl
```

- TabControl có thuộc tính TabPages
 - Chứa các đối tượng TabPage



Thuộc tính Appearance



Thuộc tính, phương thức & sự kiện thường dùng

Properties

TabPages

TabCount

SelectedTab

Multiline

SelectedIndex





Method

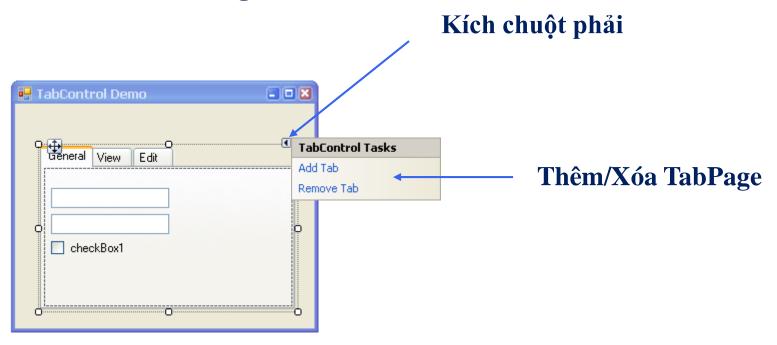
SelectTab

DeselectTab

Event

SelectedIndexChanged

Thêm/Xóa TabPage



- Chỉnh sửa các TabPage
 - Chọn thuộc tính TabPages của TabControl
 - Sử dụng màn hình TabPage Collection Editor để chỉnh sửa

