

Chương 6

CONTROL 2

Nội dung

- Bẫy phím
- ListBox
- ComboBox
- CheckedListbox
- DateTime / MonthCalendar
- NumericUpDown
- Menu
- Gọi form từ form khác
- ColorDialog
- FontDialog
- ToolTip

Bẫy phím

- KeyPress
 - KeyDown
 - KeyUp
- ```
private void txtgiatri2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
}

private void txtgiatri1_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
 if (e.KeyCode == Keys.Escape)
 MessageBox.Show("Esc");

 if (e.KeyData == Keys.Enter)
 MessageBox.Show("Enter");

 if (e.KeyValue == 13)
 txtgiatri2.Focus();
}
```

### ListBox



- Danh sách để chọn lựa
- Chỉ chọn 1 trong các phần tử thuộc danh sách
- Tạo lập:
  - Tự nhập (wizard; câu lệnh)
  - Có từ CSDL (windows 2)

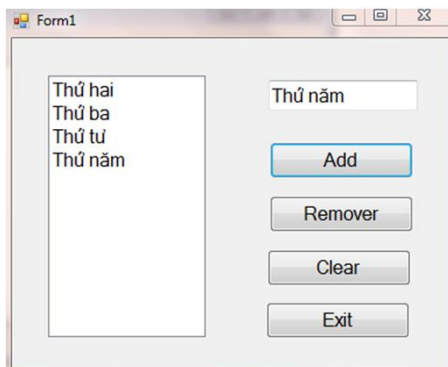
## Listbox

- Tạo listbox
  - Wizard
  - Câu lệnh
- Sử dụng
  - Đưa dữ liệu xuống biến  
`bachoc.Text = gioitinh.SelectedItem.ToString();`
  - Đưa dữ liệu từ textbox lên để tạo listbox  
`listBox1.Items.Add(textBox1.Text);`

## Một số phương thức

- `listBox1.Items.Add(object Item)`
- `listBox1.Items.Clear()`
- `listBox1.Items.RemoveAt(int index)`
- `listBox1.SelectedIndex`
- `listBox1.SelectedItem`
- `listBox1.Items.Count`

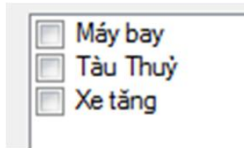
## Ví dụ



## Combobox

- Giống ListBox
- Sinh viên tự nghiên cứu

## CheckedListBox



- Danh sách các lựa chọn
- Bạn có thể check một trong nhiều lựa chọn

## Tạo lập

- Sử dụng wizard
- Sử dụng câu lệnh  
`checkedListBox2.Items.Add(textBox2.Text);`

## Xuất dữ liệu khi sử dụng

```
foreach (<kiểu dữ liệu thành phần> <tên truy cập> in <mảng/tập hợp>)
```

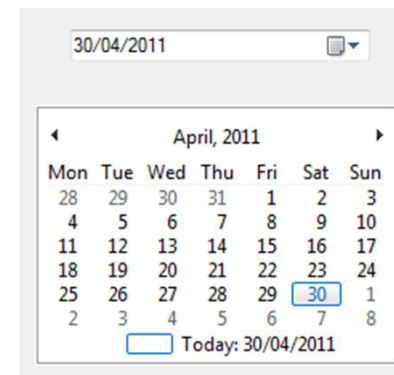
```
foreach (string str1 in checkedListBox1.CheckedItems)
{
 str2 += str1 + ",";
}
```

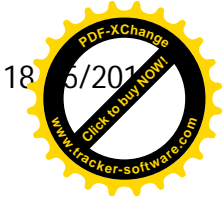
```
textBox1.Text = str2;
```

```
MessageBox.Show("Bạn đã chọn " + str2);
```

## DateTime / MonthCalendar

- 





| <b>DateTimePicker properties and an event</b> | <b>Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>DateTimePicker Properties</i>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <a href="#">CalendarForeColor</a>             | Sets the text color for the calendar.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <a href="#">CalendarMonthBackground</a>       | Sets the calendar's background color.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <a href="#">CustomFormat</a>                  | Sets the custom format string for the user's options.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <a href="#">Format</a>                        | Sets the format of the date and/or time used for the user's options.                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">MaxDate</a>                       | The maximum date and time that can be selected.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <a href="#">MinDate</a>                       | The minimum date and time that can be selected.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <a href="#">ShowCheckBox</a>                  | Indicates if a <code>CheckBox</code> should be displayed to the left of the selected date and time.                                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">ShowUpDown</a>                    | Used to indicate that the control should have up and down <code>Buttons</code> . This is helpful for instances when the <code>DateTimePicker</code> is used to select a <code>DateTime</code> . <code>Buttons</code> can be used to increase or decrease hour, minute and second values. |
| <a href="#">Value</a>                         | The data selected by the user.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Common DateTimePicker Event</i>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <a href="#">ValueChanged</a>                  | Generated when the <code>Value</code> property changes, including when the user selects a new date or time.                                                                                                                                                                              |

## Lấy dữ liệu ra biến

```
string st = dateTimePicker1.Value.ToString();

txt2.Text = dateTimePicker1.Value.ToLongDateString();
```

| <b>MonthCalendar properties and an event</b> | <b>Description</b>                                                               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>MonthCalendar Properties</i>              |                                                                                  |
| <a href="#">FirstDayOfWeek</a>               | Sets which day of the week is the first displayed for each week in the calendar. |
| <a href="#">MaxDate</a>                      | The last date that can be selected.                                              |
| <a href="#">MaxSelectionCount</a>            | The maximum number of dates that can be selected at once.                        |
| <a href="#">MinDate</a>                      | The first date that can be selected.                                             |
| <a href="#">MonthlyBoldedDates</a>           | An array of dates that will be displayed in bold in the calendar.                |
| <a href="#">SelectionEnd</a>                 | The last of the dates selected by the user.                                      |
| <a href="#">SelectionRange</a>               | The dates selected by the user.                                                  |
| <a href="#">SelectionStart</a>               | The first of the dates selected by the user.                                     |
| <i>Common MonthCalendar Event</i>            |                                                                                  |
| <a href="#">DateChanged</a>                  | Generated when a date is selected in the calendar.                               |

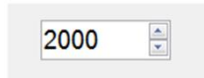
## Lấy dữ liệu ra biến

```
string st2 = monthCalendar1.SelectionRange.ToString();
textBox2.Text = st2;

txt2.Text = monthCalendar1.SelectionStart.ToShortDateString();
```

## NumericUpDown

- Đoạn giá trị liên tục
- Mỗi giá trị cách nhau 1 đơn vị nguyên



| properties and event     | Description                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common Properties</b> |                                                                                                                                                                                       |
| <u>Increment</u>         | Specifies by how much the current number in the control changes when the user clicks the control's up and down arrows.                                                                |
| <u>Maximum</u>           | Largest value in the control's range.                                                                                                                                                 |
| <u>Minimum</u>           | Smallest value in the control's range.                                                                                                                                                |
| <u>UpDownAlign</u>       | Modifies the alignment of the up and down Buttons on the NumericUpDown control. This property can be used to display these Buttons either to the left or to the right of the control. |
| <u>Value</u>             | The numeric value currently displayed in the control.                                                                                                                                 |
| <b>Common Event</b>      |                                                                                                                                                                                       |
| <u>ValueChanged</u>      | This event is raised when the value in the control is changed. This is the default event for the NumericUpDown control.                                                               |

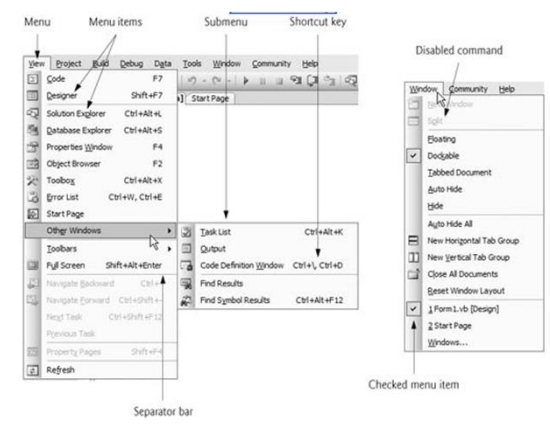
## Sử dụng



```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
 numericUpDown1.Value = Convert.ToInt32(textBox4.Text);
 numericUpDown1.Maximum = Convert.ToInt32(textBox4.Text);
 numericUpDown1.Minimum = 0;
}

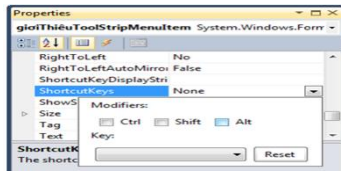
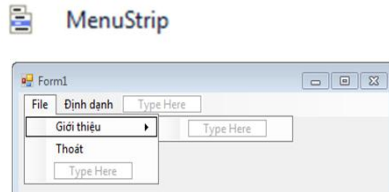
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
 textBox5.Text = numericUpDown1.Value.ToString();
}
```

## Menu



## Tạo menu

- Tạo menu
- Menu items
- Sub menu
- Tạo phím nóng



## Gán sự kiện

```
private void gioiThieuToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
 MessageBox.Show("This is an example\nof using menus.", "About",
 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}
```

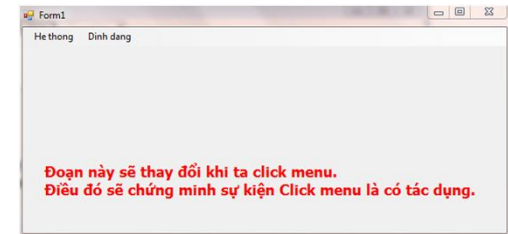
```
xanhToolStripMenuItem.Checked = true/false;
```

```
fontChuToolStripMenuItem.Enabled = true/false;
```

## Gán sự kiện

```
private void GUI1ToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
 Forms2.frmcon frm = new Form2.frmcon();
 frm.Show();
}
```

- Hệ thống
  - Giới thiệu
  - Thoát
- Định dạng
  - Màu
    - Xanh
    - Đỏ
    - Vàng
  - Font
    - Times New Roman
    - Tahoma
    - -----
    - Dam
    - Nghiêng



## Gọi form từ form khác

- Cách 1:
  - Tạo form chính
  - Tạo form con trong Project của form chính
  - Tạo sự kiện trên form chính để gọi form con
- Cách 2:
  - Tạo form chính và form con ở hai Project khác nhau
  - Trong project của form chính ta Add các file .cs của form con vào
  - Tạo sự kiện trên form chính để gọi form con

## Cách 1

- Tạo form chính
- Tạo form con trong Project của form chính
  - Project ► Add Windows Form... ► Windows Form
  - Đặt tên cho form con
  - Thiết kế form con
- Tạo sự kiện trên form chính để gọi form con


```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
 Form1 frm = new Form1();
 frm.Show();
}
```

## Cách 2

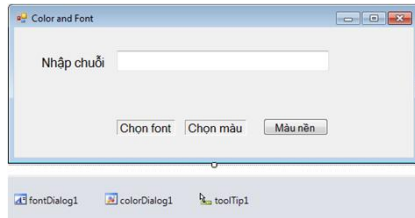
- Tạo form chính và form con ở hai Project khác nhau
- Trong project của form chính ta Add file Form .cs của form con vào
  - Project ► Add Existing Item... ► Formconthu.cs
- Tạo sự kiện trên form chính để gọi form con

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
 formcon.Formconthunhat fc = new formcon.Formconthunhat();
 fc.Show();
}
```

## ColorDialog


- Thiết lập màu cho đối tượng
- Cách thực hiện:
  - Đưa đối tượng ColorDialog vào form  ColorDialog
  - Gắn việc gọi ColorDialog vào:
    - Textbox
    - Label
    - Button
  - Lấy giá trị đã chọn trong ColorDialog áp đặt cho đối tượng

## ColorDialog

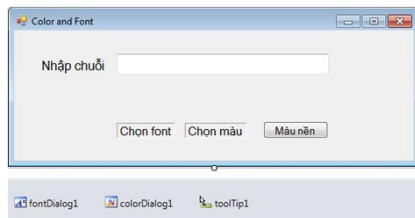


```
private void label1_Click(object sender, EventArgs e)
{
 colorDialog1.ShowDialog();
 txtinput.ForeColor = colorDialog1.Color;
 txtinput.BackColor = colorDialog1.Color;
}
```

## FontDialog


- Thiết lập font chữ cho đối tượng
- Cách thực hiện:
  - Đưa đối tượng FontDialog vào form  FontDialog
  - Gắn việc gọi FontDialog vào:
    - Textbox
    - Label
    - Button
  - Lấy giá trị đã chọn trong FontDialog áp đặt cho đối tượng

## FontDialog

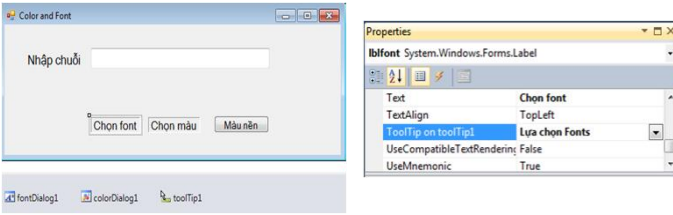


```
private void lblfont_Click(object sender, EventArgs e)
{
 fontDialog1.ShowDialog();
 txtinput.Font = fontDialog1.Font;
}
```

## ToolTip

- Dòng thông báo nhắc nhở khi đưa Mouse đến đối tượng
- Cách thực hiện
  - Đưa đối tượng ToolTip vào form  ToolTip
  - Gắn việc gọi ToolTip vào:
    - Textbox
    - Label
    - Button
  - Tạo nội dung hiển thị trong ToolTip

## ToolTip



Thanks