
Common Dialog

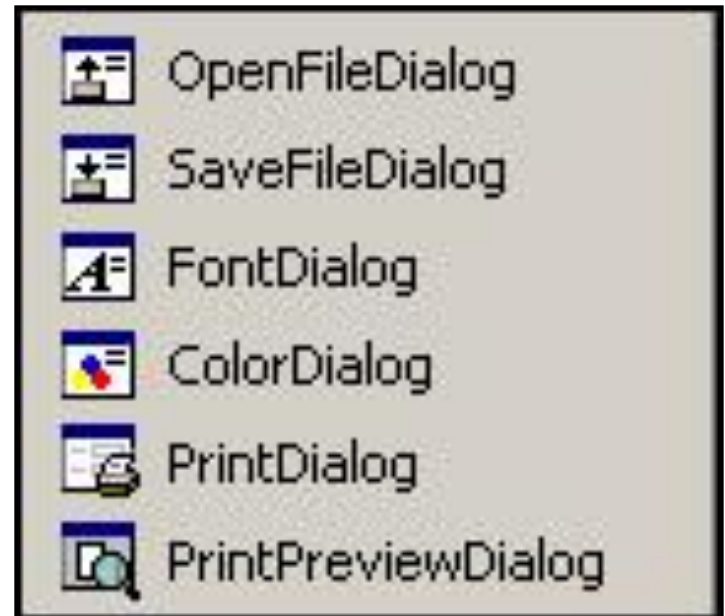
Nội Dung

- ❑ **Giới thiệu Common Dialog**
- ❑ OpenFileDialog
- ❑ SaveFileDialog
- ❑ FontDialog
- ❑ ColorDialog
- ❑ MessageBox

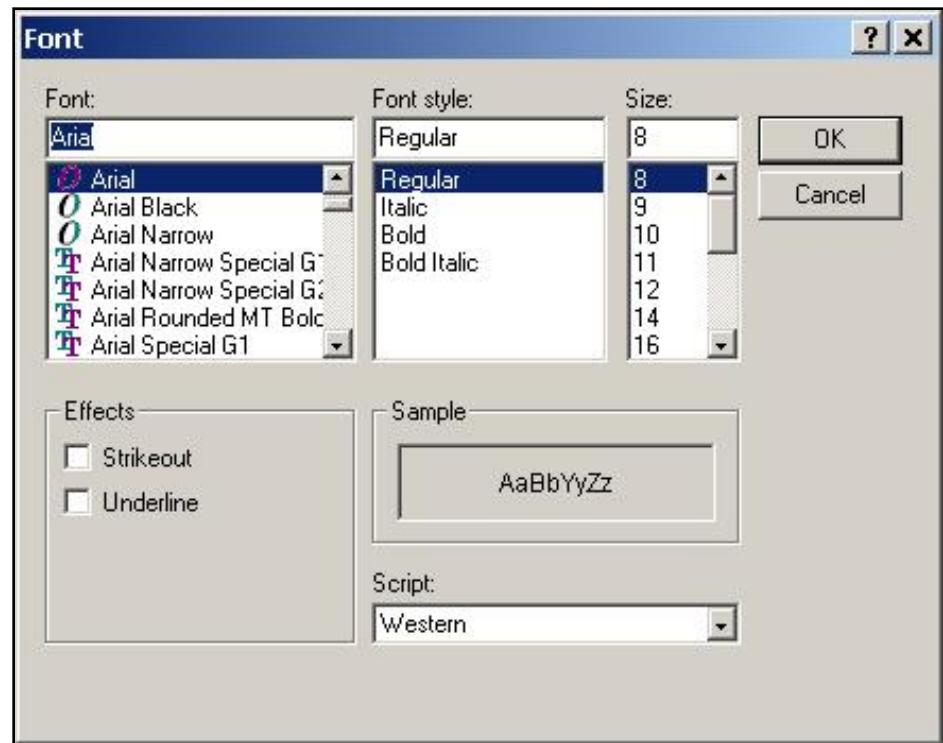
Common Dialog

- Các dialog thường được sử dụng
 - Được warp thành các lớp trong FCL/BCL

- OpenFileDialog
- SaveFileDialog
- FontDialog
- ColorDialog
- PrintDialog
- PrintPreviewDialog



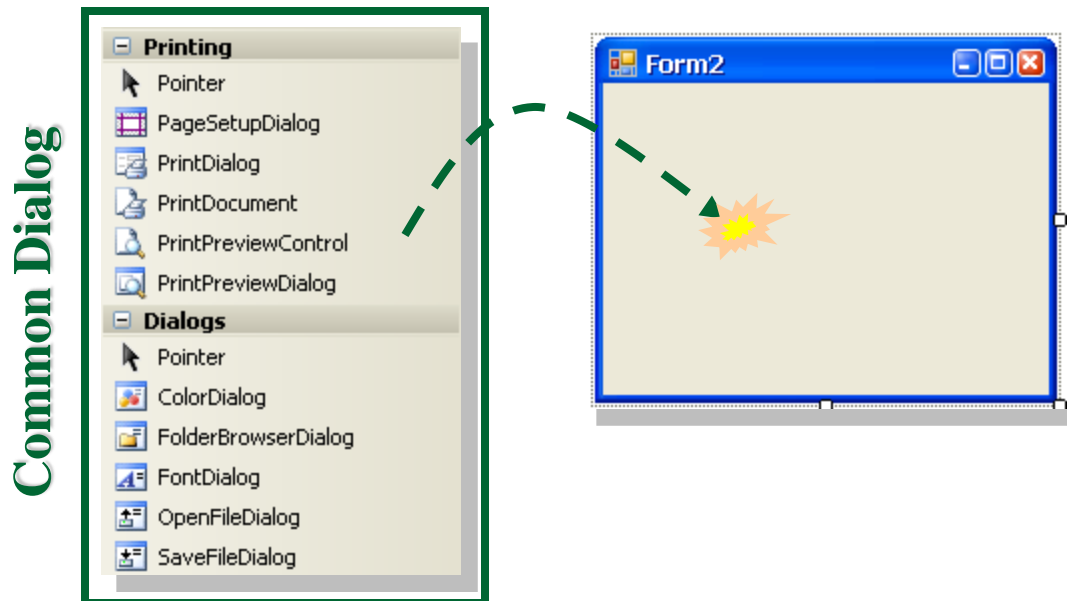
Color & Font Dialogs



Common Dialog

■ Cách sử dụng

- 1. Kéo thả dialog vào form
 - VS sẽ tạo thể hiện chứa trong lớp form
- 2. Khai báo đối tượng và tạo thể hiện của lớp CD
 - VD: `OpenFileDialog oFile = new OpenFileDialog();`

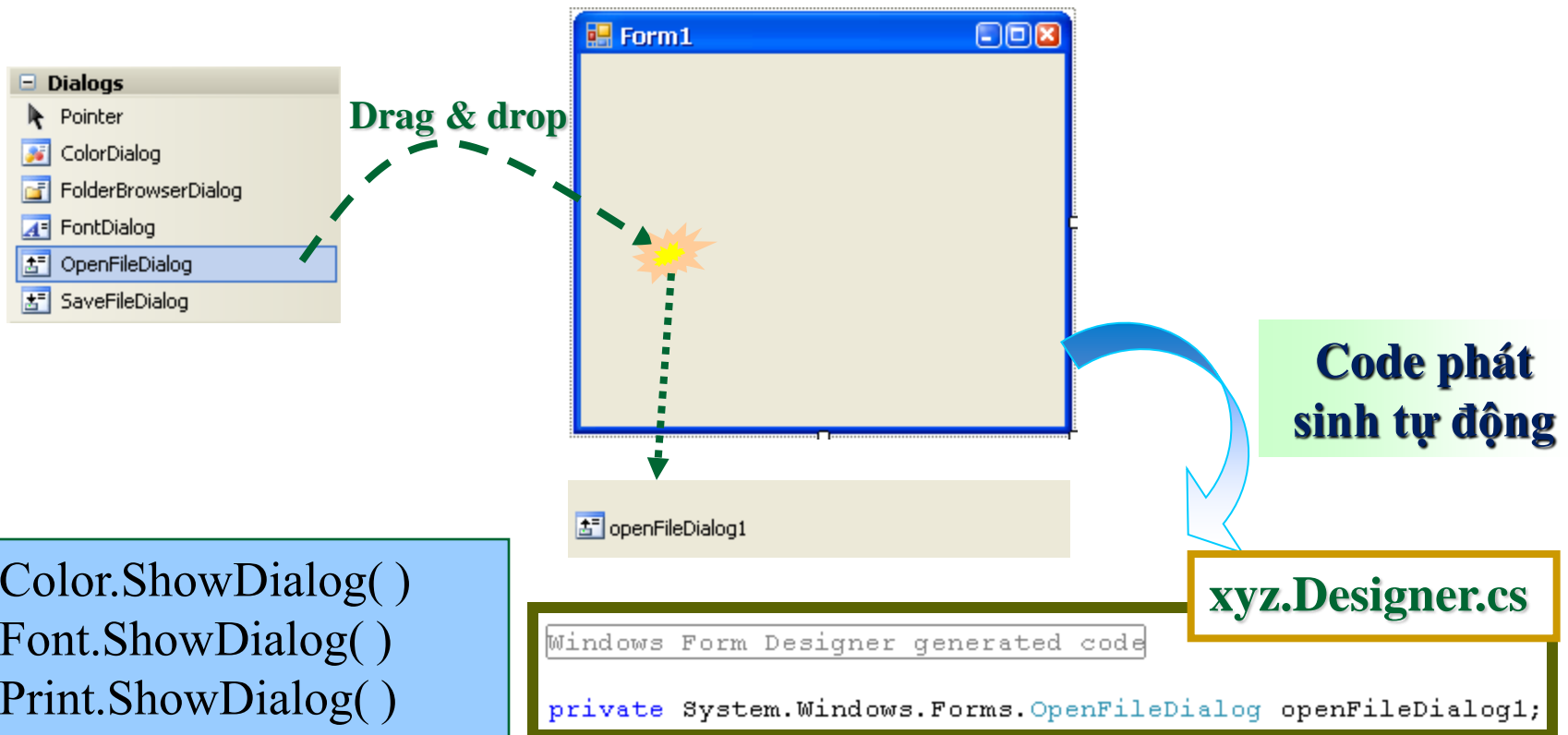


Nội Dung

- ❑ Giới thiệu Common Dialog
- ❑ **OpenFileDialog**
- ❑ SaveFileDialog
- ❑ FontDialog
- ❑ ColorDialog
- ❑ MessageBox

OpenFileDialog

- Sử dụng để chọn file lưu trên đĩa
- Cách sử dụng từ Toolbox



OpenFileDialog

■ Code phát sinh của VS

xyz.Designer.cs

```
private void InitializeComponent()
{
    this.openFileDialog1 = new System.Windows.Forms.OpenFileDialog();
    this.SuspendLayout();
    //
    // openFileDialog1
    //
    this.openFileDialog1.FileName = "openFileDialog1";
    //
    // Form1
    //
    this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(6F, 13F);
    this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
    this.ClientSize = new System.Drawing.Size(262, 202);
    this.Name = "Form1";
    this.Text = "Form1";
    this.Load += new System.EventHandler(this.Load_1);
    this.ResumeLayout(false);
}

#endregion

private System.Windows.Forms.OpenFileDialog openFileDialog1;
```

Tạo thể hiện

Hiển thị Form

openFileDialog1.ShowDialog();

OpenFileDialog

■ Code tự viết – không dùng Toolbox

```
// tạo thể hiện OpenFileDialog
OpenFileDialog OFileDlg = new OpenFileDialog();
// thiết lập các option
// cho phép chọn nhiều file
OFileDlg.Multiselect = true;
// lọc chỉ mở những file C# source code
OFileDlg.Filter = "C# source code|*.cs";

DialogResult result;
// hiển thị và lấy giá trị trả về
result = OFileDlg.ShowDialog();
// xử lý tiếp theo...
```

OpenFileDialog

Thuộc tính, phương thức

Thuộc tính

FileName	Lấy tên file được chọn
FileNames	Lấy tên tất cả các file được chọn
Filter	Xác định kiểu file cần mở
InitialDirectory	Thư mục khởi tạo
Multiselect	Cho phép chọn nhiều file
Title	Tiêu đề của dialog

Phương thức

ShowDialog	Hiển thị dialog
Sự kiện	
FileOk	Xuất hiện khi user kích vào OK

OpenFileDialog

■ Ví dụ: Chọn tập tin

```
private void mởFileToolStripMenuItem_Click(object sender,
EventArgs e)
{ //Gán tập tin đang chọn nếu trước đó đã chọn
  openFileDialog1.FileName = txtFile.Text;
  if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
  {
    //Gán tập tin chọn vào điều khiển TextBox
    txtFile.Text = openFileDialog1.FileName;
  }
}
```

OpenFileDialog

■ Ví dụ: Đối tượng OpenFileDialog

```
private void mởFileToolStripMenuItem_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    //Khai báo và khởi tạo đối tượng OpenFileDialog
    openFileDialog OD = new openFileDialog();
    //Gán tập tin đang chọn nếu trước đó đã chọn
    OD.FileName = txtFile.Text;
    if (OD.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        //Gán tập tin chọn vào điều khiển TextBox
        txtFile.Text = OD.FileName;
    }
}
```

OpenFileDialog

■ Ví dụ: Chọn nhiều tập tin

```
private void mởFileToolStripMenuItem_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    //Khai báo và khởi tạo đối tượng OpenFileDialog
    OpenFileDialog OD = new OpenFileDialog();
    //Cho phép người sử dụng chọn nhiều tập tin
    OD.Multiselect = true;
    //Gán tập tin đang chọn nếu trước đó đã chọn
    if (OD.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        //Duyệt qua từng tập tin
        foreach (string name in OD.FileName)
        {
            richTextBox1.AppendText(name + "\\r\\n");
        }
    }
}
```

Nội Dung

- ❑ Giới thiệu Common Dialog
- ❑ OpenFileDialog
- ❑ **SaveFileDialog**
- ❑ FontDialog
- ❑ ColorDialog
- ❑ MessageBox

SaveFileDialog

- Sử dụng để tạo file trên đĩa.
- Cách sử dụng
 - Sử dụng SaveFileDialog component trên Toolbox
 - Tương tự như OpenFileDialog!
 - Tạo thể hiện của lớp SaveFileDialog

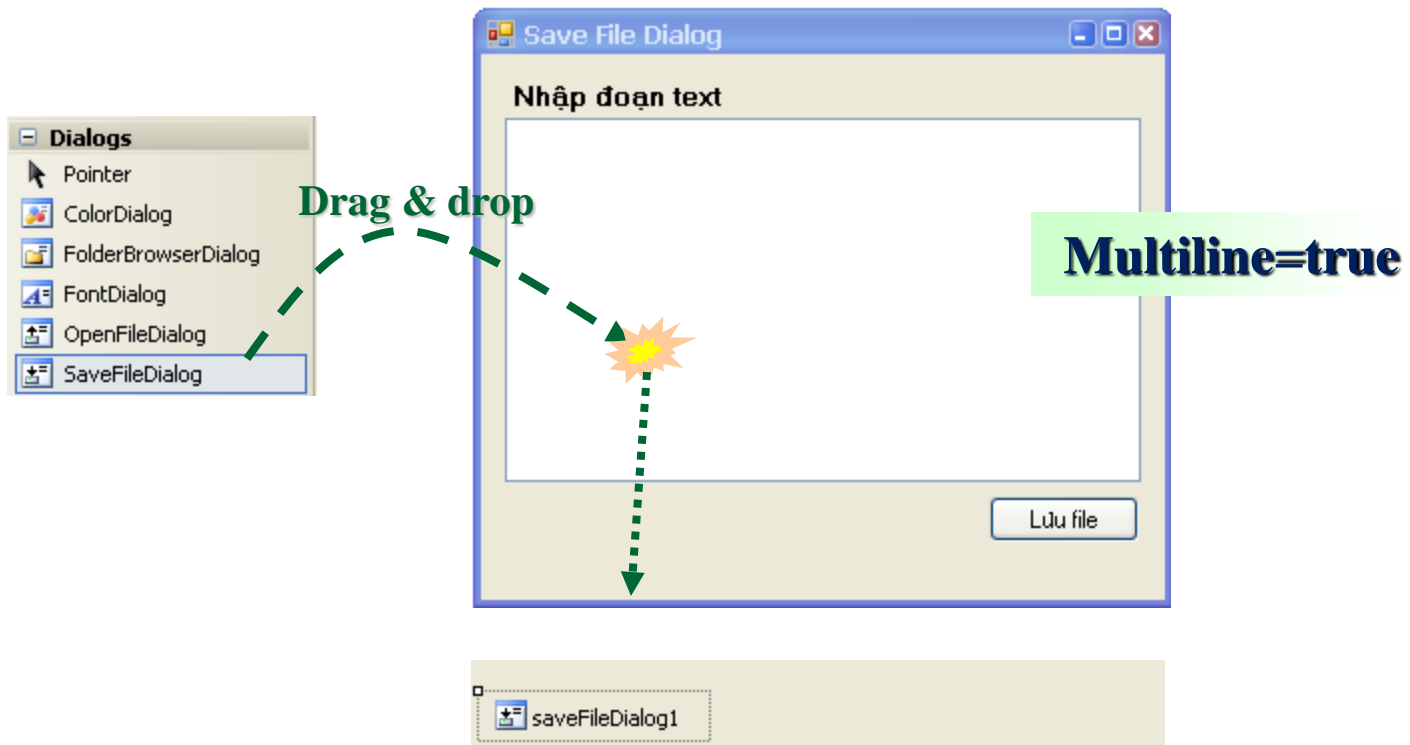
```
// tạo thể hiện Save File Dialog
SaveFileDialog saveDlg = new SaveFileDialog();
// save dưới dạng txt
saveDlg.Filter = "Text File|*.txt";
// hiển thị dialog và lấy giá trị trả về của dialog
DialogResult result = saveDlg.ShowDialog();
// nếu user chọn button "OK"
if (result == DialogResult.OK)
{
    // TO DO...
}
```

SaveFileDialog

- **Demo: nhập văn bản vào textbox, sau đó lưu xuống file *.txt.**
 - **Tạo ứng dụng dạng Windows Form có các control**
 - 1 label: caption của textbox
 - 1 textbox: chứa nội dung text do user nhập
 - 1 button: gọi SaveFileDialog và lưu file
 - 1 SaveFileDialog: khai báo dialog SaveFile.

SaveFileDialog

■ Thiết kế form



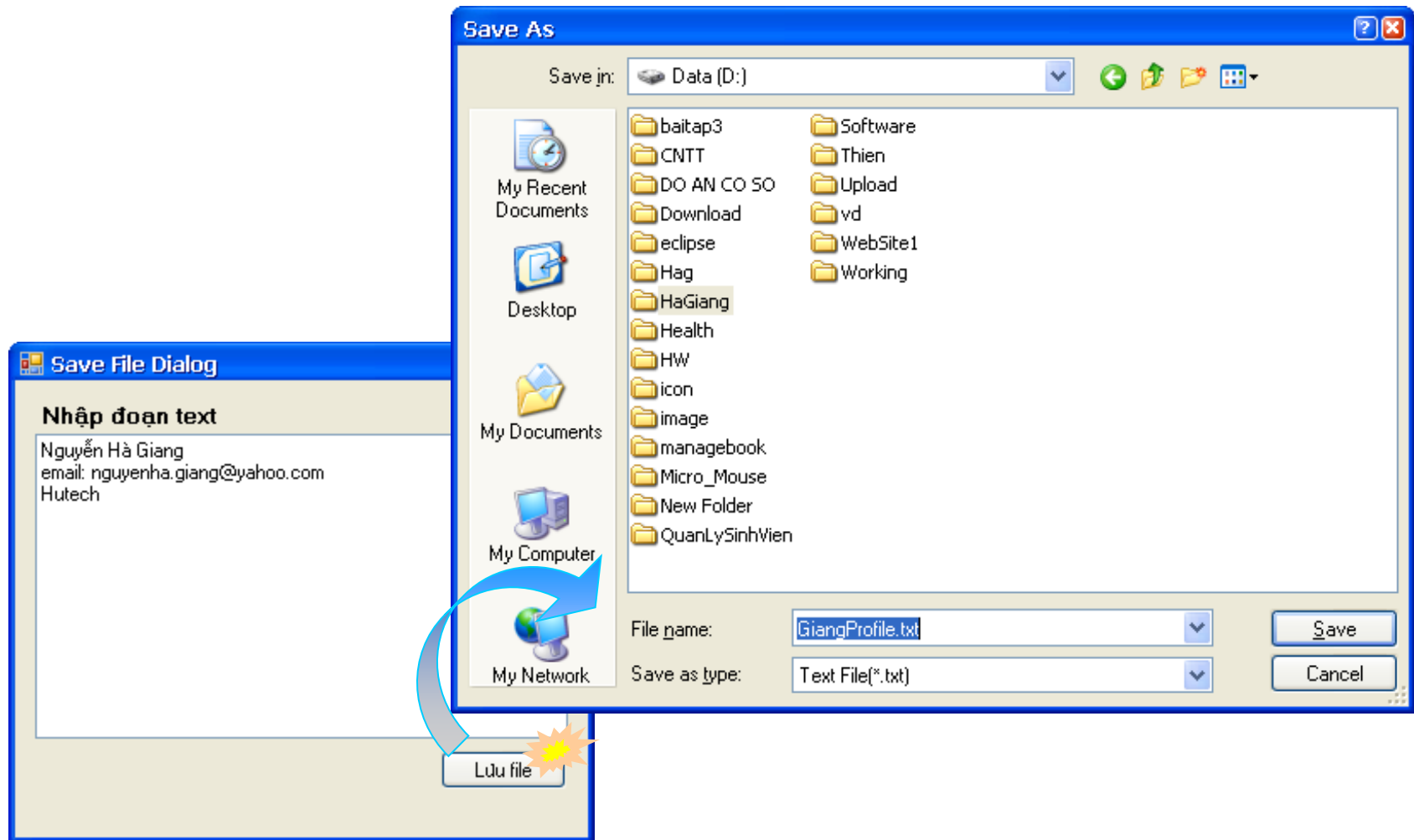
SaveFileDialog

- Viết phần xử lý cho button “Lưu file”

System.IO

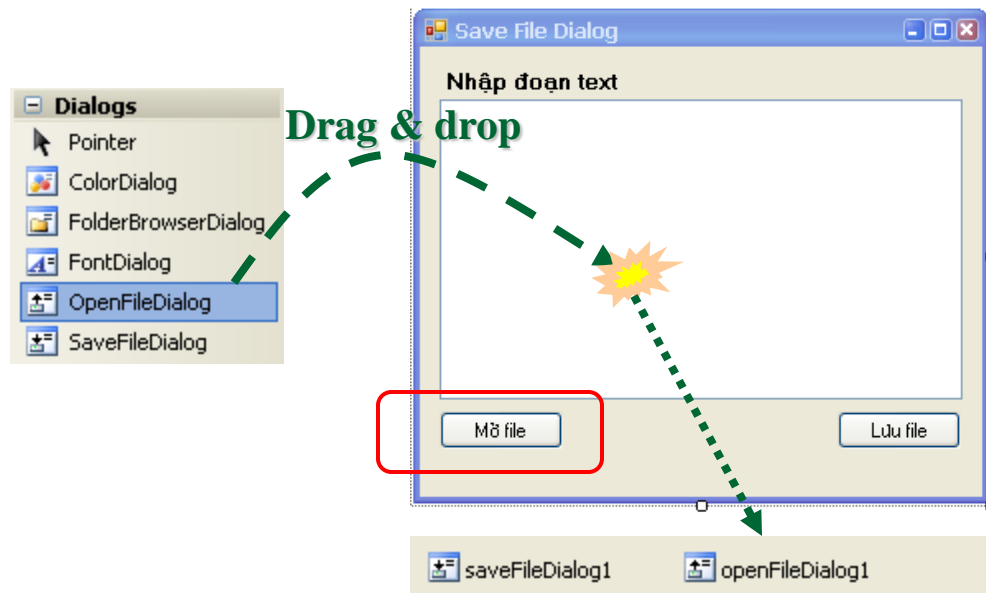
```
21 // phần xử lý cho button lưu
22 // lưu dạng text
23 saveFileDialog1.Filter = "Text File(*.txt)|*.txt";
24
25 if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
26 {
27     // sau khi user nhập tên file cần lưu và nhấn "OK"
28
29     // tạo stream để đọc ghi file
30     Stream myStream = saveFileDialog1.OpenFile();
31     // tạo đối tượng ghi vào file
32     StreamWriter writer = new StreamWriter(myStream);
33     // lưu nội dung text của textbox1 vào file
34     writer.Write(textBox1.Text);
35
36     writer.Close();
37     myStream.Close();
38 }
```

SaveFileDialog



SaveFileDialog

- Mở rộng bổ sung phần đọc file text từ demo trên
 - Open file *.txt và hiển thị nội dung của file trên TextBox.
- Bổ sung thêm button “Mở file” và kéo thành phần OpenFileDialog thả vào form



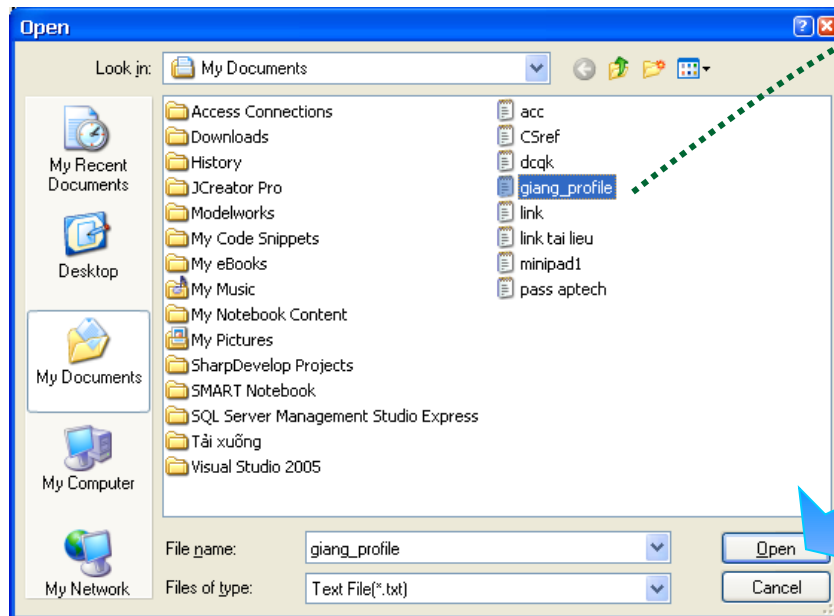
SaveFileDialog

■ Viết phần xử lý button “Mở file”

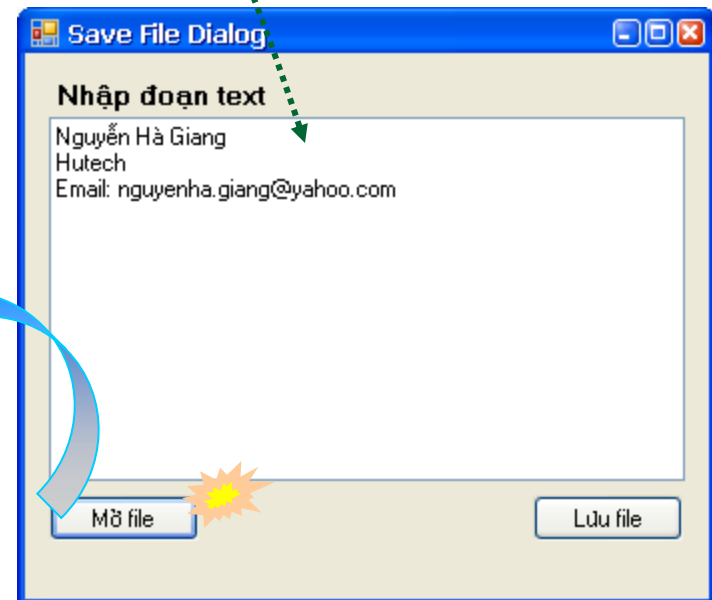
```
43 // chức năng mở file txt và hiển thị nội dung
44 openFileDialog1.Filter = "Text File (*.txt)|*.txt";
45
46 if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
47 {
48     // tạo stream đọc/ghi file
49     Stream myStream = openFileDialog1.OpenFile();
50     // tạo đối tượng đọc file
51     StreamReader reader = new StreamReader(myStream);
52     // đọc toàn bộ nội dung vào textbox1
53     textBox1.Text = reader.ReadToEnd();
54
55     reader.Close();
56     myStream.Close();
57 }
```

SaveFileDialog

■ Demo



**Hiển thị nội
dung file**



Nội Dung

- ❑ Giới thiệu Common Dialog
- ❑ OpenFileDialog
- ❑ SaveFileDialog
- ❑ **FontDialog**
- ❑ ColorDialog
- ❑ MessageBox

FontDialog

- Chức năng hiển thị hộp thoại chọn font chữ được install trong máy
 - Trong ứng dụng làm việc với document, đồ họa...
- Sử dụng FontDialog
 - Từ ToolBox kéo thả FontDialog vào Form
 - Sử dụng trong lúc thiết kế
 - Khai báo thể hiện FontDialog và hiển thị
 - Viết code

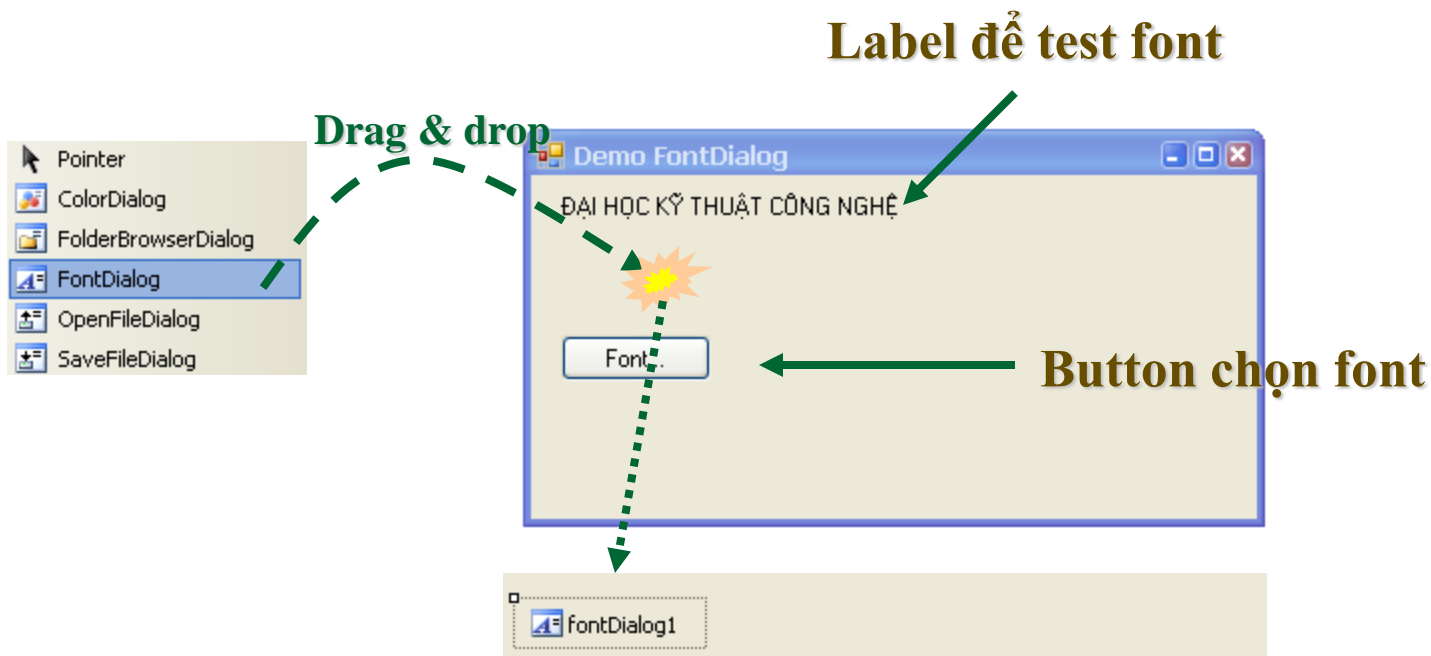
FontDialog

Thuộc tính, phương thức thường dùng

Thuộc tính	
Font	Get/set font được chọn
Color	Get/set màu của font
ShowColor	Hiển thị hay không hiển thị chọn màu
ShowApply	Hiển thị/ không button Apply
Phương thức	
ShowDialog	Hiển thị dialog ra màn hình
Sự kiện	
Apply	Kích hoạt khi user chọn apply

FontDialog

- Demo: gọi FontDialog thiết lập font cho control
- Tạo Form có dạng sau

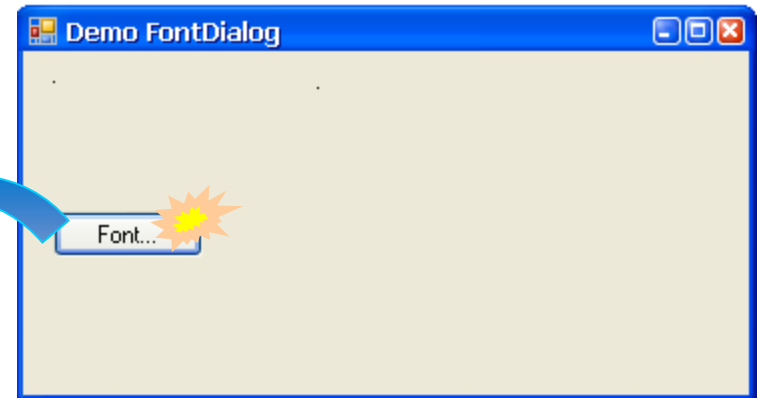
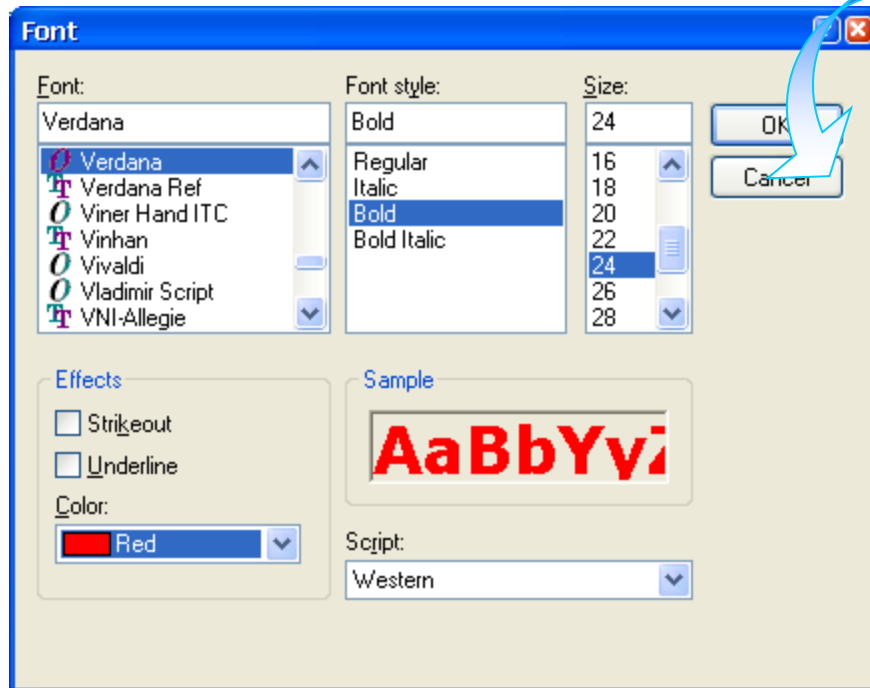


FontDialog

■ Phần xử lý cho button “Font”

```
21 // hiển thị chức năng chọn màu
22 fontDialog1.ShowColor = true;
23 // chọn màu mặc định là màu label
24 fontDialog1.Color = label1.ForeColor;
25 // thiết lập font mặc định là font của label
26 fontDialog1.Font = label1.Font;
27
28 if (fontDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
29 {
30     // thiết lập font mới cho label
31     label1.Font = fontDialog1.Font;
32     // thiết lập màu mới cho label
33     label1.ForeColor = fontDialog1.Color;
34 }
```

FontDialog




FontDialog

- Bổ sung chức năng “Apply” của FontDialog
 - Khi FontDialog đang hiển thị cho phép user kích chọn nút Apply \Rightarrow label thay đổi font theo.
- Cách thực hiện
 - Khai báo có hiển thị button Apply cho FontDialog
 - `fontDialog1.ShowApply = true`
 - Đăng ký trình xử lý sự kiện cho button “Apply”
 - Tạo trình xử lý cho sự kiện “Apply” của FontDialog
 - Đăng ký trình xử lý cho sự kiện Apply của FontDialog

FontDialog

■ Code minh họa

```
28 // hiển thị button Apply
29 fontDialog1.ShowApply = true;
30
31 // đăng ký sự kiện khi button Apply được nhấn
32 fontDialog1.Apply += new EventHandler(ChangeFont);
```



```
46 void ChangeFont(object sender, EventArgs e)
47 {
48     // thiết lập font mới cho label
49     label1.Font = fontDialog1.Font;
50     // thiết lập màu mới cho label
51     label1.ForeColor = fontDialog1.Color;
52 }
```

Nội Dung

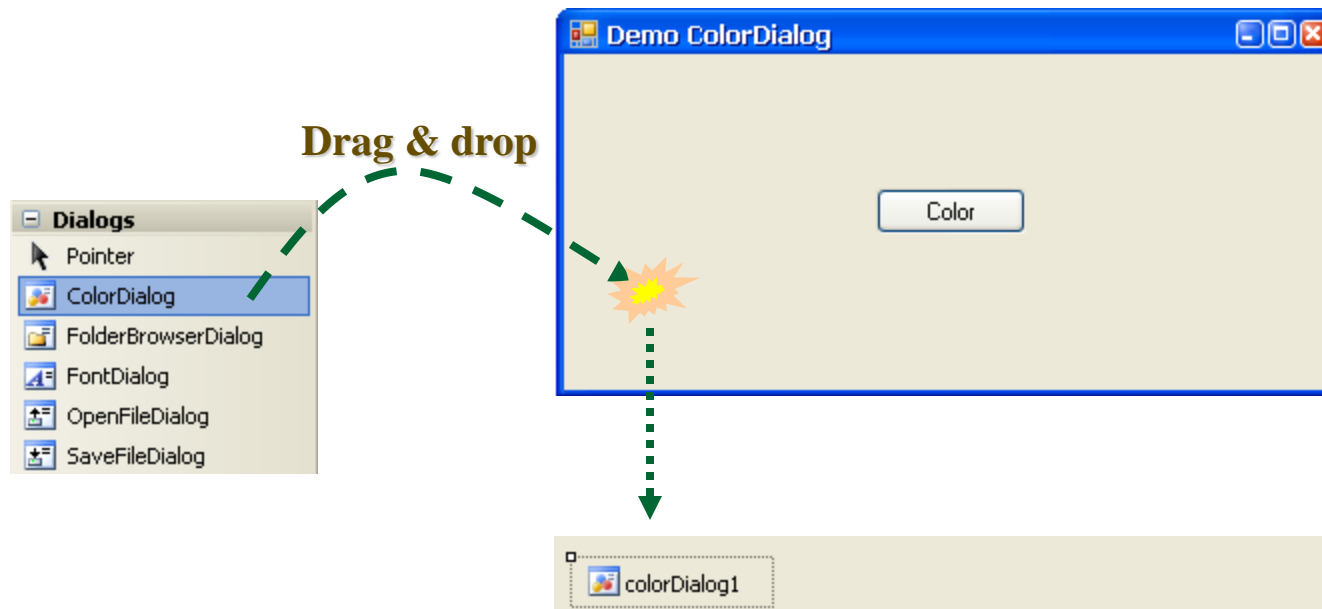
- ❑ Giới thiệu Common Dialog
- ❑ OpenFileDialog
- ❑ SaveFileDialog
- ❑ FontDialog
- ❑ **ColorDialog**
- ❑ MessageBox

ColorDialog

- **Hiện thị chức năng chọn màu**
- **Sử dụng theo 2 cách**
 - Kéo ColorDialog từ Toolbox thả vào form...
 - Viết code tạo đối tượng...
- **ColorDialog sử dụng giá trị màu có kiểu Color**
 - **Màu ARGB**
 - Alpha
 - Red
 - Green
 - Blue

ColorDialog

- Demo chọn màu: chọn màu nền cho form



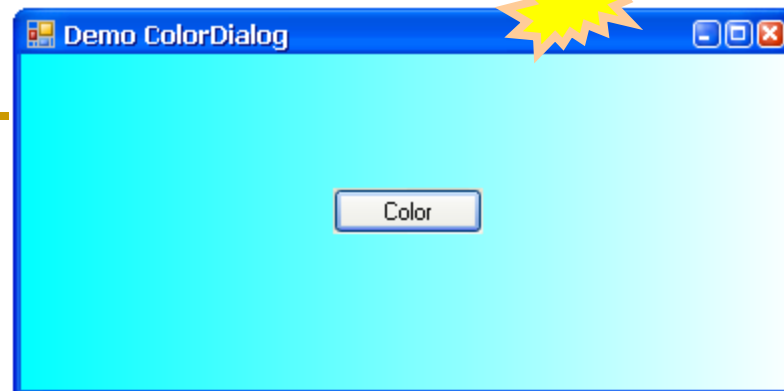
ColorDialog

```
private void colorToolStripMenuItem_Click(object  
sender, EventArgs e)  
{  
    colorDialog1.ShowDialog();  
    lst1.ForeColor = colorDialog1.Color;  
}
```

ColorDialog

■ Phần xử lý cho button “Color”

```
if (colorDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    // lấy bề mặt vẽ của form
    Graphics g = this.CreateGraphics();
    // hình chữ nhật của form
    Rectangle rect = new Rectangle(0,0,Width,Height);
    // tạo brush gradient: có màu được chọn -> white
    LinearGradientBrush brush = new LinearGradientBrush(rect,
        colorDialog1.Color, Color.White,
        LinearGradientMode.Horizontal);
    // tô nền của form
    g.FillRectangle(brush, rect);
}
```



Nội Dung

- ❑ Giới thiệu Common Dialog
- ❑ OpenFileDialog
- ❑ SaveFileDialog
- ❑ FontDialog
- ❑ ColorDialog
- ❑ **MessageBox**

MessageBox

- **Hiện thị hộp thoại chứa thông tin chỉ dẫn đến user**
- **Bao gồm các phần**
 - **Text**
 - **Button**
 - **Symbol**
- **Lớp MessageBox có phương thức tĩnh Show để hiện thị dialog.**
 - **Bắt giá trị trả về để biết phản ứng của user**

MessageBox

- Có khoảng 21 phiên bản của Show
- Một số phiên bản thường sử dụng
 - ❑ DialogResult Show(string text);
 - ❑ DialogResult Show(string text, string caption);
 - ❑ DialogResult Show(string text, string caption, MessageBoxButtons button);
 - ❑ DialogResult Show(string text, string caption, MessageBoxButtons button, MessageBoxIcon icon);
 - ❑ ...





MessageBox

- Các button hiển thị theo message
 - Cho phép user chọn lựa các phản ứng với message
 - Được định nghĩa trong MessageBoxButtons

OK	MessageBoxButtons
OKCancel	
AbortRetryIgnore	
YesNoCancel	
YesNo	
RetryCancel	

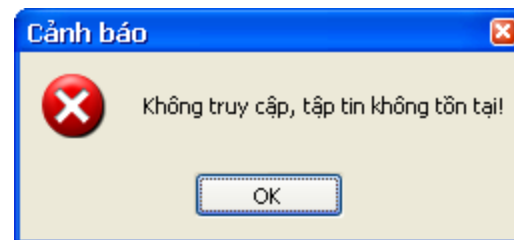
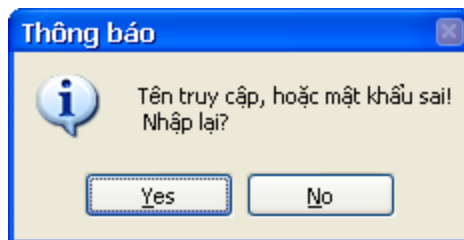
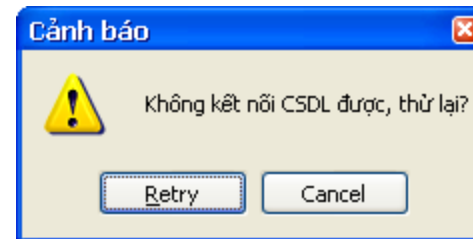
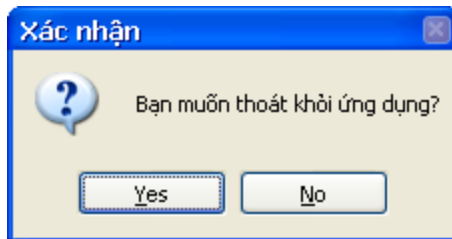
MessageBox

- **MessageBoxIcon:** định nghĩa các icon kèm theo message

	MessageBoxIcon.Asterisk MessageBoxIcon.Information
	MessageBoxIcon.Error MessageBoxIcon.Stop MessageBoxIcon.Hand
	MessageBoxIcon.Exclamation MessageBoxIcon.Warning
	MessageBoxIcon.Question
	MessageBoxIcon.None

MessageBox

- Một số các MessageBox minh họa



Tóm tắt

- **Common Dialog**
 - OpenFileDialog - SaveFileDialog
 - FontDialog - ColorDialog
- **MessageBox**
 - Khai báo và sử dụng
 - MessageBoxIcon
 - MessageBoxButtons