Діалоги. Стандартні діалоги

Клакович Л.М.

Діалог – це форма із специфічними властивостями class MyDialog: Form {...}

Вікно діалогу:

- не містить меню
- не змінює розмір:

dlg.FormBorderStyle=FormBorderStyle.FixedDialog;

- не містить кнопок мінімізації, максимізації:

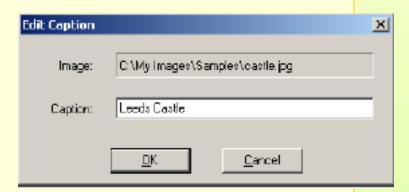
```
dlg.MaximazeBox=False;
dlg.MinimazeBox=False;
```

- відсутність в TaskBar:

dlg.ShowInTaskBar=False;

- перше відображення

dlg.StartPosition=CenterParent;



Активізація діалогу

• Модальні діалоги:

```
DialogResult ShowDialog()
DialogResult ShowDialog(IWin32Window owner)
```

Код, що слідує за цим методом буде виконуватись лише після закриття модального діалогу

• Немодальні діалоги:

```
void Show ()
void Show ( IWin32Window owner )
```

Код, що слідує за цим методом буде виконуватись негайно, не очікуючи закриття діалогу

Конструювання модального діалогу:

- Встановлення необхідних властивостей форми-діалогу.
- Розміщення кнопок <mark>OK</mark>, Cancel і ін. для фіксування результату діалогу, його закриття і повернення до батьківської форми.
- Встановлення властивості **DialogResult** цих кнопок в одне із значень з перелічення **DialogResult**.

public enum DialogResult;

OK, Abort, Cancel, Ignore, No, Yes, Retry,

None — модальний діалог продовжує працювати

- Після кліку на цих кнопках діалог закривається, а властивості
 DialogResult діалогу присвоюється значення однойменної властивості кнопки.
 - Визначення кнопок, які будуть активізовані при натисканні ENTER та ESC клавіш на клавіатурі (властивості AcceptButton та CancelButton)

```
MyDialog dlg = new MyDialog();
Button button1 = new Button ();
button1.Text = "OK";
button1.Location = new Point (10, 10);
button1.DialogResult = DialogResult.OK;
dlg.AcceptButton = button1;
dlg.Controls.Add(button1);
```

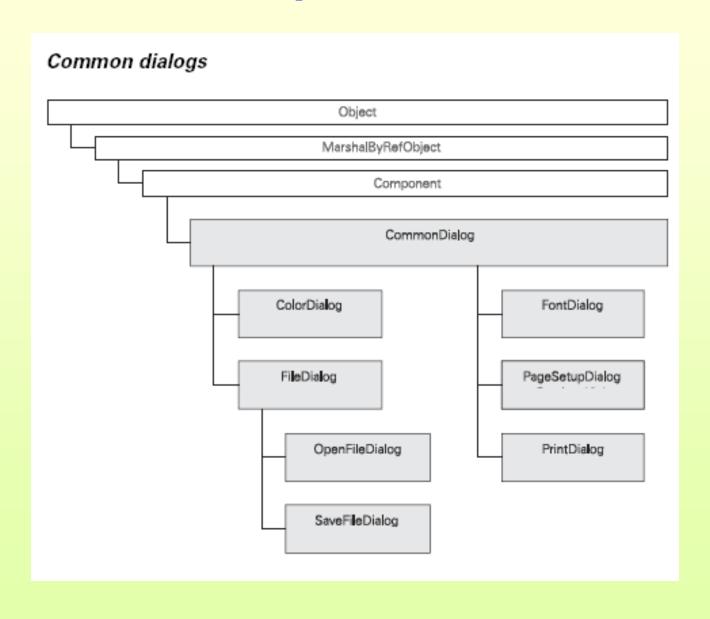
Отримання даних з модального діалогу

```
class MyDialog {
                                      butOK.DialogResult = DialogResult.OK;
                                      butCan.DialogResult = DialogResult. Cancel;
     private TextBox textBox1;
                                                           MyDialog
     public string Mes
                                                                enter text
                 get { return textBox1.Text; }
                 set { textBox1.Text = value;}
class MainForm{
                                                                   0K
                                                                              Cancel
      private void OnClick(object sender, EventArgs )
        MyDialog dlg = new MyDialog();
        dlg.ShowDialog();
        if (dlg.DialogResult == DialogResult.OK) {
              MessageBox.Show( dlg.Mes, "Натиснено ОК ",);
         dlg.Dispose();
```

Отримання даних з немодального діалогу

```
class MyModalessDialog { ...
    private TextBox textBox1;
    public string Mes
    {
        get { return textBox1.Text; }
        set { textBox1.Text = value;}
}
```

Стандартні діалоги



FileDialog — абстрактний клас

Public Properties:

AddExtension - чи діалог автоматично додає розширення для файлів CheckFileExists — чи діалог показує зауваження, що файл не існує FileName — рядок — ім"я вибраного файлу FileNames — повертає масив рядків — імена вибраних файлів (якщо властивість OpenFileDialog.Multiselect=true)

Filter - рядок – фільтр для вибору типу файлів
InitialDirectory – каталог, що початково вибирається
RestoreDirectory – чи діалог відновлює поточний каталог до оригінальної версії перед закриттям

ShowHelp – чи буде help кнопка на діалозі Title – рядок назви діалогу

Public Methods:

Reset – відновлення всіх властивостей діалогу до значень за замовчуванням

ShowDialog

Public Events:

FileOK – настає, коли Open або Save кнопки натиснені HelpRequested – настає, коли кнопка Help натиснена

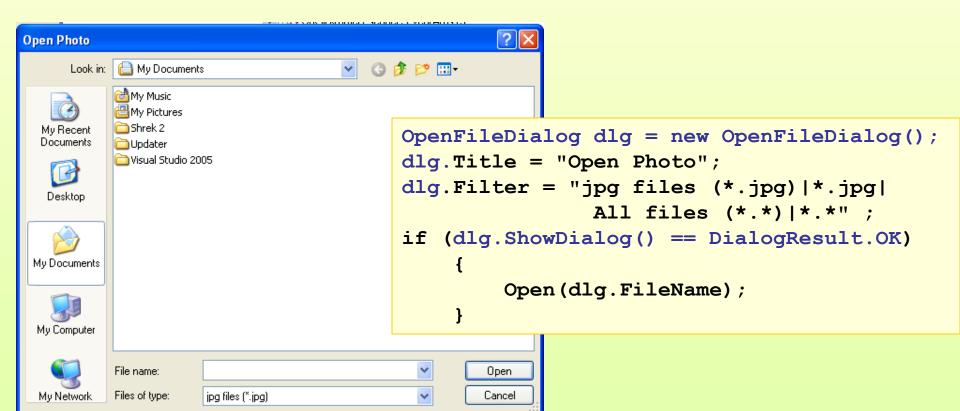
OpenFileDialog

Public Properties:

Multiselect – get or set значення про можливість вибору декількох файлів. ReadOnlyChecked - чи значок read-only вибрано.

Public Methods:

OpenFile – відкриває файл read/write вибраний користувачем. Повертає об'єкт stream



SaveFileDialog

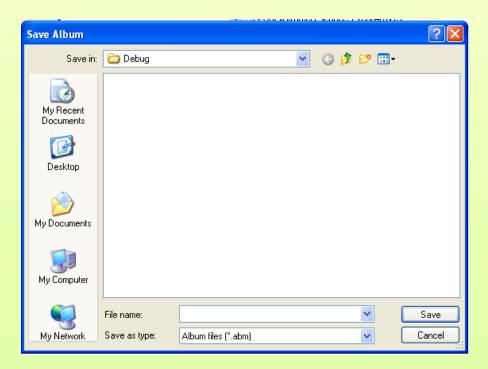
Public Properties:

CreatePrompt – повідомляти про необхідність створення файлу, якщо такий не існує (за замовчуванням –false)

OverwritePrompt – повідомляти, що файл буде перезаписано, якщо такий існує (за замовчуванням – true)

Public Methods:

OpenFile – повертає об"єкт stream з read/write властивістю для вибраного користувачем файлу



ColorDialog

Public Properties:

AllowFullopen — чи буде користувач визначати колір самостійно (false — заборона, відключається кнопка Define Custom Colors). За замовчуванням true.

FullOpen — чи діалог відкривається з можливістю створення власних кольорів

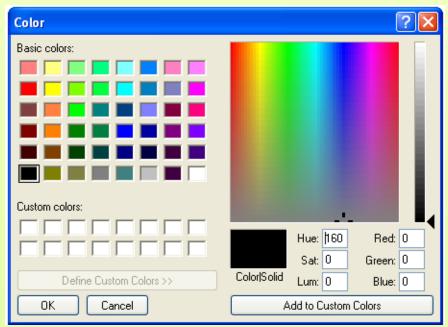
AnyColor — чи буде діалог показувати всі допустимі кольори в списку основних кольорів.

Color – встановити чи отримати колір, вибраний користувачем

CustomColors - встановити чи отримати множину кольорів в діалозі

SolidColorOnly чи користувач буде вибирати тільки однорідні кольори

public Color **Color** { get; set; } public struct Color представляє ARGB колір.



FontDialog

• Дозволяє користувачу вибрати шрифт, стиль, розмір і колір і ін. Шрифта.

Public Properties:

AllowVectorFonts – чи можуть вибиратися векторні шрифти AllowVerticalFonts - чи можуть вибиратися вертикальні шрифти

Font – вибраний фонт

FixedPitchOnly –чи в списку шрифтів будуть виводитися тільки шрифти фіксованого розміру (за замовчуванням – false)

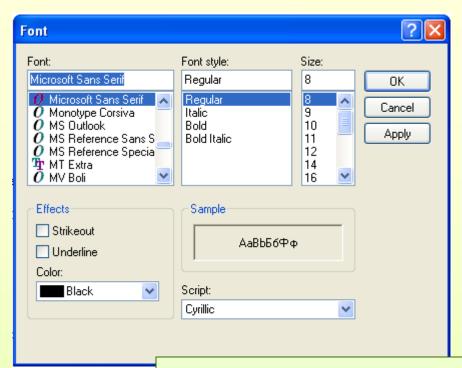
MaxSize, MinSize – який максимальний (мінімальний) розмір шрифту можна вибрати

ShowApply – для виведення кнопки Apply – попереднього перегляду

ShowColor – можливість вибору кольору (за замовчуванням – відсутня false)

ShowEffects – можливість встановлення Strikeout і Underline для шрифту (за замовчуванням -false)

AllowScriptChange – чи можна змінювати стилі шрифту



```
FontDialog dlg = new FontDialog();

dlg.ShowApply=true;
dlg.ShowColor=true;
dlg.ShowEffects=true;
if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    textBox1.Font = dlg.Font;
}
dlg.Dispose();
```

Виведення на друк

public class PrintDocument : Component

• Властивості

DefaultPageSettings Отримати чи встановити налаштування сторінки, які

використовують за замовчуванням для всіх сторінок,

що друкуватимуться.

DocumentName Отримати чи встановити ім"я документа, що

відображається, коли документ друкується

OriginAtMargins Gets or sets a value indicating whether the position of a

graphics object associated with a page is located just inside the

user-specified margins or at the top-left corner of the printable

area of the page.

PrintController Отримати чи встановити контролера друку, що

супроводжуватиме процес друку

PrinterSettings Отримати чи встановити прінтер

• Методи

Print починає процес друку

OnBeginPrint Реалізує подію BeginPrint. Викликається після методу

Print перед друком першої сторінки

OnEndPrint Peanisyє подію EndPrint. Викликається коли остання

сторінка документа надруккується

OnPrintPage Реалізує подію PrintPage. Викликається перед друком

сторінки.

• Події

BeginPrint Occurs when the Print method is called and before the first

page of the document prints.

EndPrint Occurs when the last page of the document has printed.

PrintPage Occurs when the output to print for the current page is

needed.

QueryPageSettings Occurs immediately before each PrintPage event.

```
class Form1{
private System.Drawing.Printing.PrintDocument printDocument1;
        this.printDocument1 = new System.Drawing.Printing.PrintDocument();
        this.printDocument1.PrintPage += new
                    Drawing.Printing.PrintPageEventHandler(this.OnPrintPage);
private void OnPrintPage(object sender, Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
       e.Graphics.DrawString("Text to print", new Font("Arial", 20),
                     Brushes.Black, 20, 20);
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
       printDocument1.Print();
```

PageSetupDialog

• дозволяє задавати розміри і джерело паперу, орієнтацію листків, розміри полів та вибирати прінтер

• Властивості:

A 11 B 4 '			
AllowMargins	Чи може користувач встановлювати ро	OLLIC	
Allowivialulis	THE MICRE RUDBIC VEAS ECTAROBLED AT HIS	SIVIID	םוו נטוו
J		٠١	

AllowOrientation Чи може вибирати орієнтацію паперу.

(встановлення – через PageSettings.Landscape)

AllowPaper Чи може вибирати розмір паперу та джерело

(PageSettings.PaperSize)

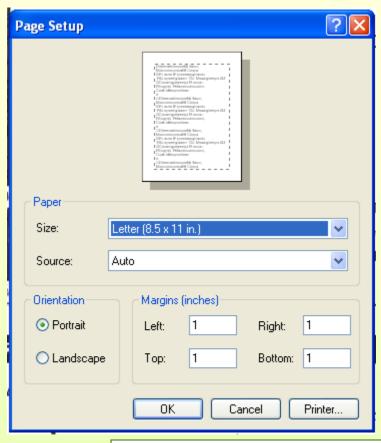
AllowPrinter Чи буде доступна кнопка вибору прінтера Printer

Document встановлює PrintDocument що буде друкуватися

MinMargins Мінімальний розмір полів

PageSettings Властивості сторінки

PrinterSettings Властивості прінтера, коли натиснено Printer



PrintDialog

