

Microsoft
.net

Windows程式設計 常用對話方塊

講師：林賢達
Peter.lin@imestech.com

Microsoft Professional
 Microsoft Solution Developer
 Microsoft Application Developer

Microsoft
.net

課程大綱

- 對話方塊概述
- MessageBox
- OpenFileDialog和SaveFileDialog
- FontDialog和ColorDialog
- FolderBrowserDialog
- PrintDocument、PageSetupDialog、PrintDialog和PrintPreviewDialog
- 自訂對話方塊

Microsoft
.net

對話方塊概述

- 與使用者進行互動，取得所需的資訊
- 將FormBorderStyle屬性設定成FixedDialog
- CommonDialog類別是所有對話方塊的基底類別

```

classDiagram
    class CommonDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from Dialog
    }
    class ColorDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class FontDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class FolderBrowserDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class FolderDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class PageSetupDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class PrintDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from CommonDialog
    }
    class OpenFileDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from FolderDialog
    }
    class SaveFileDialog {
        Microsoft Class
        Inherits from PageSetupDialog
    }
    CommonDialog <|-- ColorDialog
    CommonDialog <|-- FontDialog
    CommonDialog <|-- FolderBrowserDialog
    CommonDialog <|-- FolderDialog
    CommonDialog <|-- PageSetupDialog
    CommonDialog <|-- PrintDialog
    FolderDialog <|-- OpenFileDialog
    PageSetupDialog <|-- SaveFileDialog
    
```

對話方塊概述

- 表單模式
 - 非強制回應表單，使用Show方法開啟的表單
 - 強制回應表單，使用.ShowDialog方法開啟的表單
- 對話方塊的開發步驟
 - 將所需的控制項加入表單
 - 設定相關屬性
 - 若按下[確定]按鈕，則取出資訊

訊息方塊

- 語法
 - MessageBox.Show(訊息文字 [,標題] [,按鈕組合] [,圖示] [,預設按鈕] [,說明按鈕])
 - 按鈕組合：MessageBoxButtons.OK, OKCancel, AbortRetryIgnore, YesNo, YesNoCancel
 - 圖示：MessageBoxIcon.None, Hand, Stop, Error, Question, Exclamation, Warning, Asterisk, Information

訊息方塊

- 範例


```
MessageBox.Show("訊息文字", "標題",
MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)
```



- 傳回值為DialogResult列舉型別，包含None, OK, Cancel, Abort, Retry, Ignore, Yes和No等

Microsoft .net

開啟檔案對話方塊

- 重要成員
 - InitialDirectory：設定起始目錄
 - Filter：設定檔案的類型。不同的類型之間用“|”隔開，其中奇數部分是讓使用者來識別，偶數部分則是檔案對話方塊的過濾條件。
例如，Text File|*.txt|BiMap File|*.bmp
 - FilterIndex：設定檔案類型的索引值。
 - RestoreDirectory：是否在關閉前還原目前的目錄
 - MultiSelect：是否允許選取多個檔案
 - ShowReadOnly：是否顯示[以唯讀方式開啟]

Microsoft .net

開啟檔案對話方塊

- 重要成員(續)
 - ShowDialog()：開啟對話方塊
 - FileOK事件：當使用者按下[開啟] 按鈕時，將觸發此事件。
- 傳回值
 - OpenFile()：以唯讀模式開啟指定的檔案，並傳回Stream物件。
 - DialogResult：識別使用者按下哪一個按鈕。
 - FileName和FileNames：使用者選取的檔案名稱

Microsoft .net

儲存檔案對話方塊

- 重要成員
 - CreatePrompt：若檔案不存在，是否建立檔案
 - OverwritePrompt：若檔案已存在，是否覆蓋檔案
 - ShowDialog()：開啟對話方塊
 - FileSave事件：當使用者按下[開啟] 按鈕時，將觸發此事件。
- 傳回值
 - DialogResult：識別使用者按下哪一個按鈕。
 - FileName：使用者選取的檔案名稱

Microsoft .net

字型對話方塊

- 重要成員
 - AllowScriptChange：是否允許字型的字元集
 - ShowColor：是否顯示顏色選擇
 - ShowEffects：是否顯示特殊效果的選項。
 - ShowDialog()：開啟對話方塊
- 傳回值
 - DialogResult：識別使用者按下哪一個按鈕。
 - Font：取得字型
 - Color：取得顏色

Microsoft .net

顏色對話方塊

- 重要屬性
 - AllowFullOpen：是否顯示[定義自訂色彩]按鈕
 - FullOpen：是否自動提供[定義自訂色彩]功能
 - SolidColorOnly：是否只允許選取純色
 - ShowHelp：是否顯示[說明]按鈕
 - ShowDialog()：開啟對話方塊
- 傳回值
 - DialogResult：識別使用者按下哪一個按鈕。
 - Color：取得顏色

Microsoft .net

資料夾瀏覽對話方塊

- 重要屬性
 - RootFolder：開始瀏覽的根資料夾位置
 - Description：說明文字
 - ShowNewFolderButton：是否顯示[建立新資料夾]按鈕
 - ShowDialog()：開啟對話方塊
- 傳回值
 - DialogResult：識別使用者按下哪一個按鈕。
 - SelectedPath：取得指定資料夾名稱

Microsoft .net

列印

- 列印相關類別，位於System.Drawing.Printing名稱空間
 - PrintDocument：列印核心類別，使用Print方法列印文件
 - PageSetupDialog：設定頁面大小，紙張類型等
 - PrintDialog：設定印表機參數
 - PrintPreviewDialog：列印預覽

Microsoft .net

PrintDocument

- 提供列印文件的能力和控制在列印流程
- 重要成員
 - PrinterSettings，設定印表機和頁面大小、邊界等，使用PrintDialog來設定
 - DefaultPageSetting，設定頁面大小和邊界等，使用PageSetupDialog來設定
 - DocumentName：指定檔案名稱
 - Print方法，直接從印表機列印

Microsoft .net

PrintDocument

- 重要成員(續)
 - BeginPrint事件，開始列印時
 - PrintPage事件，每列印一頁時，處理列印文件的程式邏輯。
 - EndPrint事件，結束列印時

Microsoft .net

PrintDocument

- PrintPageEventArgs 參數
 - MarginBounds : 邊界內頁面的矩形區域
 - PageBounds : 整個頁面的矩形區域
 - PageSettings : 目前頁面的頁面設定
 - Graphics : 取得列印內容
 - HasMorePages : 是否列印其他頁面
 - Cancel : 取消列印

Microsoft .net

頁面設定對話方塊

- 重要屬性
 - AllowMargins : 是否允許設定邊界
 - AllowOrientation : 是否允許設定[列印方向]
 - AllowPaper : 是否允許指定紙張大小
 - AllowPrinter : 是否允許指定印表機
 - Document : 取得印表機設定的PrintDocument
 - MinMargins : 是否允許設定最小邊界

Microsoft .net

列印對話方塊

- 重要屬性
 - AllowPrintToFile : 是否允許指定[列印至檔案]
 - AllowSelection : 是否允許設定[選取範圍]
 - AllowSomePages : 是否允許設定[頁數]
 - Document : 取得印表機設定的PrintDocument
 - PrintToFile : 是否勾選[列印至檔案]
 - ShowHelp : 是否顯示[說明]按鈕
 - ShowNetWork : 是否顯示[網路]按鈕

Microsoft .net

自訂對話方塊

- 將表單的FormBorderStyle屬性設成FixedDialog
- 加入[確定]和[取消]按鈕
- 設定對話方塊的傳回結果(DialogResult屬性)為OK或Cancel
- 定義公開屬性，用於傳回值

Microsoft .net

下課鐘響，回家真好...


