

作業 10

繳交期限**2014.05.21(四)** 當天上課之前，逾期一律不收，逾期者一律以**0分**計算。

Objective:

熟悉視窗程式設計、Double Linked List、FileDialog、MessageBox。

Exercise:

10.1

請依據範例完成一個會員列表視窗程式，起始畫面無任何資料(如圖一)，menuStrip功能如圖二、三，會員資料由openFileDialog開檔而來，所有會員資料顯示如圖四，且能依會員編號及性別排序，每筆資料最後都會有兩個Button，”Delete”刪除單筆資料功能，”新增會員”、”Modify”按鈕按下後會跳出另一個視窗用來建立或修改一筆會員資料，在新增、修改一筆資料前必須檢查所有欄位都有值，且編號未使用，然後回到會員列表更新畫面資料。”儲存舊檔”將目前資料寫回開啟的檔案，”另存新檔”功能，利用saveFileDialog將目前所有資料輸出至txt檔，格式同input10.txt，但筆數沒有限制，一行即為一人資料，每一項目都由一個空白分開。”尋找會員”按鈕按下後會跳出另一個視窗用來尋找會員資料，至少在編號欄位要有資料，按下尋找後刷新顯示的會員列表，僅留下符合條件的會員資料。需將Icon置換，不要使用原始的icon，置換方法如圖八。

Note:

1. 會員資料必須存在 Double Linked List 中
2. 程式中除了 menuStrip 外，其餘元件為程式動態產生，資料須對齊。
3. 新增、修改、尋找會員時需另開視窗輸入資料，如圖五至七。
4. 新增、修改、刪除資料後列表畫面須刷新。
5. 檢查輸入欄位不合法時，可用 `MessageBox::Show("有資料未填入!")`；產生對話框。
6. 尋找會員功能中，兩組編號為前後範圍，姓名與 e-mail 皆為做字串比對，如範例圖六，篩選後留下編號 002~004 中男性且姓名中含有”Ma”且 email 中含有”gmail”的會員(若欄位留白則表示該項不納入篩選條件)



圖一



圖二



圖三



圖四

新增會員

編號: 008 [新增]

姓名: 羅賓

性別: ☐ male ☒ female

E-mail: robin@msn.com

圖五

尋找會員

編號: 002 至 004 [尋找]

姓名: Ma

性別: ☒ male ☐ female

E-mail: gmail

圖六

Modify

編號： 015 修改

姓名： 羅賓

性別： ☐ male ☒ female

E-mail： robin@yahoo.com

圖七

屬性

Form1 System.Windows.Forms.Form

- MinimumSize: 0, 0
- Padding: 0, 0, 0, 0
- Size: 624, 363
- StartPosition: WindowsDefaultLocatic
- WindowState: Normal
- 設計**
 - Language: (預設)
 - Localizable: False
 - Locked: False
- 焦點**
 - CausesValidation: True
- 視窗樣式**
 - ControlBox: True
 - HelpButton: False
- Icon** (圖示)
 - Size: 32, 32
- IsMdiContainer: False
- MainMenuStrip: menuStrip1
- MaximizeBox: True
- MinimizeBox: True
- Opacity: 100%
- ShowIcon: True
- ShowInTaskbar: True
- SizeGripStyle: Auto

Icon
表示表單的圖示。它會在表單的系統功能表方塊中，及當表單最小化時顯示。

圖八

Input10:

```
001 Mary female cjd@msn.com
002 John male jyjy@yahoo.com
004 Joe male rekdg@yahoo.com
003 Mark female tdgdk@gmail.com
```

Hint:

1. class格式：

```
class Dinfo
{
    public:
        Dinfo (){};
        Dinfo (int _number,string _name,bool _sex,string _mail){
            //請補上建構元內容
        };
        int number;
        string name;
        bool sex;
        string mail;
        void setnext(Dinfo *ptr){ };
        void setpre(Dinfo *ptr){ };
        Dinfo* getnext(){};
        Dinfo* getpre(){};
    private:
        Dinfo *next;
        Dinfo *prev;
};
```

setnext, setpre , getnext , getpre 中，請補上適當的程式碼

2. Dialog使用方法：

```
if(openFileDialog->ShowDialog()==Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

```
if(saveFileDialog->ShowDialog()==Windows::Forms::DialogResult::OK)
```

繳交格式及規定：

輸出結果請按題目要求的格式呈現，不符合會扣分，**程式可讀性差者也會扣分**。

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交**Visual Studio C++ 2010專案**，

以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，

上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B033040055，則壓縮檔名為B033040055_10.rar。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student密碼：4344