

作業 12

繳交期限**2015.06.04(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、讀寫檔。

Exercise:

12.1

本次作業目標為結合前兩次作業(即作業 10、11)，請依據範例完成一個通訊錄視窗程式，起始畫面無任何資料(如圖一)，menuStrip 功能(如圖二、三、四、五)，在使用**單筆顯示**時需有 toolStrip 功能(如圖六)的箭頭，可由左右箭頭選擇上筆及下筆資料，在使用**列表顯示**時(如圖七)需有排序的功能，並在列表右方有 Photo、Modify、Delete 之功能按鈕，當列表超過可顯示長度時需顯示 scrollbar，另外本次作業的額外加分部分是加入群組功能，能一次輸入不同群組資料如 input12，並以 TabControl 實作(如圖九)，且須加入新增群組與刪除群組的功能，新增群組即新增一空白通訊錄，並且能用新增會員功能新增會員至該群組，刪除群組則是將當前瀏覽之群組完全刪除，通訊錄資料由 openFileDialog 開檔而來，另外新增會員、尋找會員與修改會員按鈕按下後會跳出另一個視窗(如範例圖八)用來建立、修改或是尋找通訊錄資料，在新增、修改一筆資料前必須檢查所有欄位都有值，且學號未使用，而更新的資料將寫入 input12.txt，最後一項為另存新檔功能，利用 saveFileDialog 將目前所有資料輸出至 txt 檔，格式同 input12.txt，一行及為一人資料，每一項目都由一個空白分開。

Note:

1. 通訊錄除了 menuStrip、toolStrip 及排序元件外，其餘元件為程式動態產生，資料須對齊。
2. 新增、修改與尋找時需另開視窗輸入資料，並確認輸入資料是否正確。
3. toolStrip 的箭頭請注意資料到頭或尾時，相對應的箭頭會無效。
4. 圖片儲存請統一放在一個資料夾內。
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。



圖一



圖二



圖三



圖四



圖五



圖六



圖七

新增會員

學號： 新增

姓名：

性別： ☐ male ☐ female

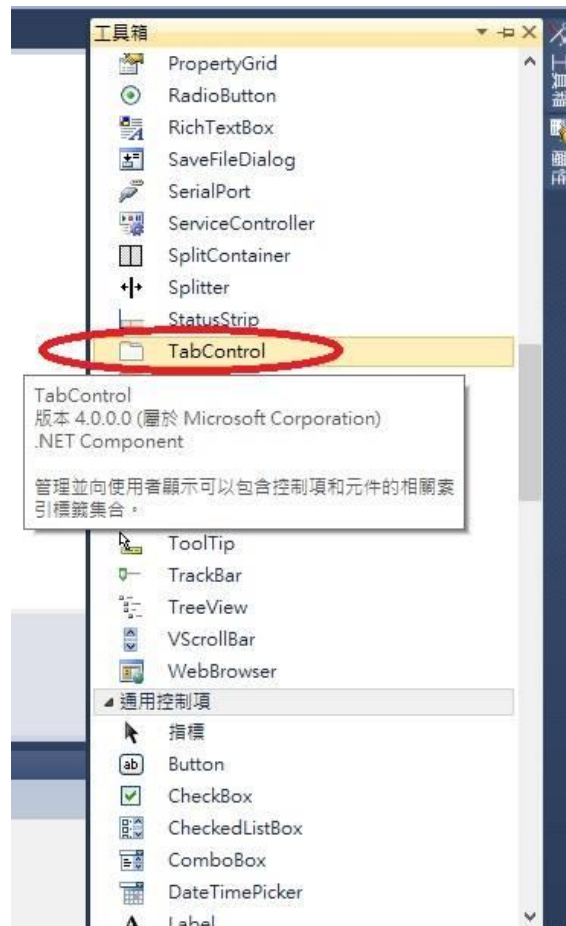
年齡：

E-mail：

地址：

照片： 選擇

圖八



圖九

Input12:

```
1 B033040010 Mary female 30 cjd@msn.com a.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
2 B033040011 Tom male 22 good@gmail.com e.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 72 號
1 B033040012 John male 8 jyjy@yahoo.com b.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 75 號
1 B033040014 Asuna female 17 sao@msn.com f.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 71 號
2 B033040013 Joe male 55 rekdg@yahoo.com c.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 73 號
1 B033040015 Mark female 46 tdgdk@gmail.com d.jpg 高雄市鼓山區蓮海路 74 號
```

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;
        string filename;
        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_12.rar。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student 密碼：4344