

作業 11

繳交期限**2015.05.28(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:

11.1

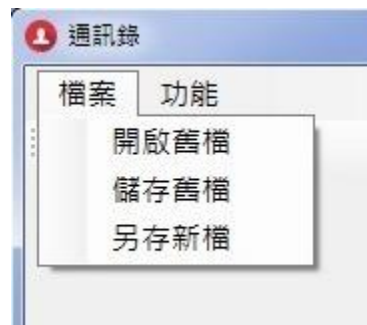
請依據範例完成一個通訊錄視窗程式，起始畫面無任何資料(如圖一)，menuStrip 功能如圖二、三，toolStrip 功能如圖四的箭頭，通訊錄資料由 openFileDialog 開檔而來，每筆資料顯示如圖五，可由左右箭頭選擇上筆及下筆資料，並能依學號、性別及年齡排序，另外"新增會員"按鈕按下後會跳出另一個視窗(如圖六)用來建立一筆通訊錄資料，在新增一筆資料前必須檢查所有欄位都有值，且學號未使用，而新的一筆資料將寫入 input11.txt，最後一項為另存新檔功能，利用 saveFileDialog 將目前所有資料輸出至 txt 檔，格式同 input11.txt，一行及為一人資料，每一項目都由一個空白分開。

Note:

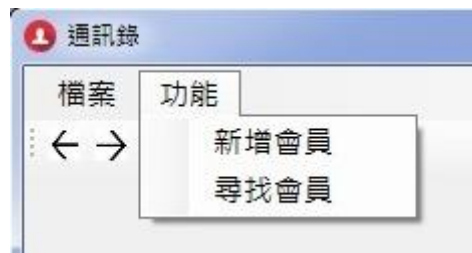
1. 通訊錄除了 menuStrip、toolStrip 及排序元件外，其餘元件為程式動態產生，資料須對齊。
2. 新增時需另開視窗輸入資料，新增後主畫面需能透過 toolStrip 選擇到該筆資料。
3. toolStrip 的箭頭請注意資料到頭或尾時，相對應的箭頭會無效。
4. 圖片儲存請統一放在一個資料夾內。
5. 檢查輸入欄位不合法時，可用 `MessageBox::Show("有資料未填入!")`；產生對話框。



圖一



圖二



圖三



圖四



圖五

新增會員

學號：

姓名：

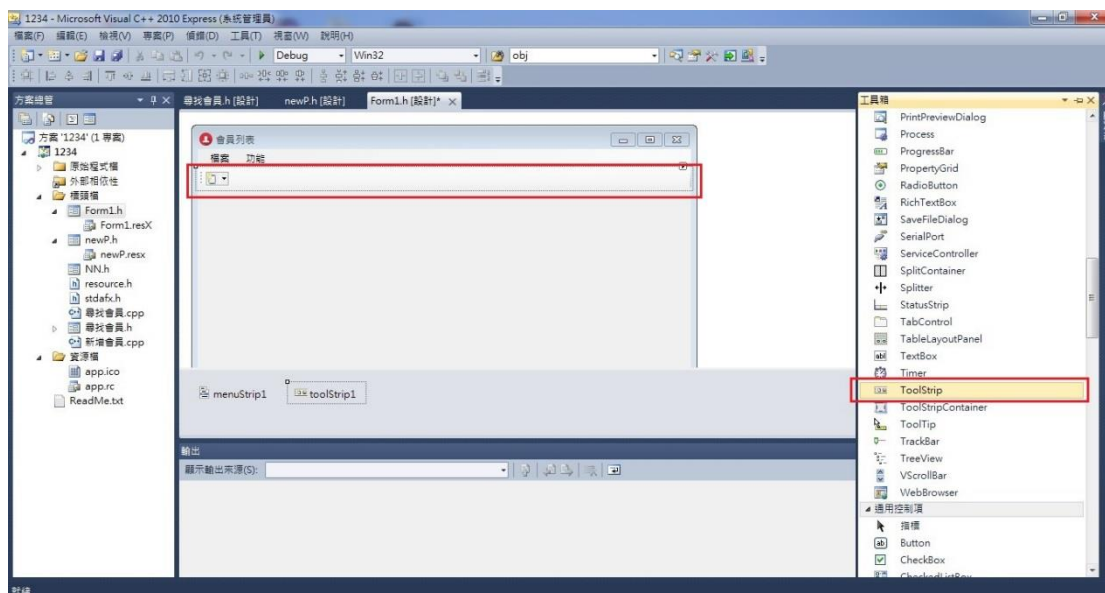
性別： ☐ male ☐ female

年齡：

E-mail：

地址：

照片：



圖七

Input1 1:

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

通訊錄最終完成版：



圖一



圖二



圖三、列表顯示



圖四、單筆顯示

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_11.rar。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student 密碼：4344