學號：r03922075 姓名：葉佳韋

我完成的程式內容有：

可以透過檔案對話框開啟一段影片，接著可以透過選單或鍵盤按鈕播放或暫停（空白鍵），也可以透過選單或鍵盤按鈕控制視窗的大小（按1視窗為二分之一，按2視窗變兩倍，按-or\_視窗縮小，按+or=視窗放大），最後可以透過選單離開程式。

使用的工具為VS2012

一開始的構想是做出一個快速預覽影片的程式，因為有時候有在觀看影集，但常常不知道看到哪一集了，本來的構想是提供一個功能可以快速的預覽整部影片（例如10秒播放一秒的播放方式），來幫助我快速辨認這部影片是否看過了，但因為以往沒有製作過這類有UI的以及用到大量Windows API的程式，所以在實作上遇到了蠻多困難，花了很多時間才了解整個程式的架構，所以最後來不及做出這個功能，但也算大致瞭解了DirectShow的運作，主要內容參考：<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ff625867(v=vs.85).aspx>，並在程式中加入了上方工具列，接著透過Windows API來取得目前螢幕大小，以及根據不同功能改變使用者的視窗大小，在視窗大小改變這部分還不是很完善，因為視窗大小設定裡會有Rounding error的發生，導致每次調整後視窗的高度不是真正想要的高度，多次調整後會導致整個視窗高度變得很小，無法維持比例，目前還沒有想到比較好的解法。