

2018 視窗程式設計學期上機測驗 (共 120 分)

請以老師所附答案程式作答(限用 VC++2010)，自行設計一套系統，所設計系統須滿足下面需求或問題(請參考答案範例)，過程中可自行刪除答案程式中任何程式或增加或刪除，但不可自行建立新專案程式。

(一)起始畫面：(10 分)

(1)請在老師所附的答案卷程式中 show your team member's name and student number as shown in the figure below

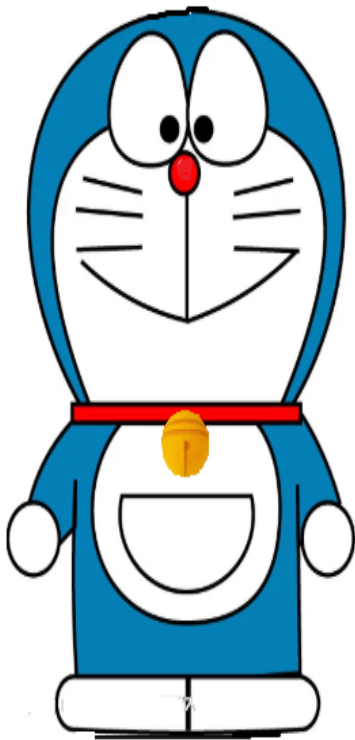
2018WindowsProgramming_FinalExam_803220001 吳大二_803220003 游大二

File Draw Color Setup View

(二)請自行設計與開發功能與介面，開發完成系統可以完成下面圖形 (盡量接近完設計圖) (50 分)

開發規格說明：

- (1) 白色部分請以白色表示，其他顏色接近就好。
- (2) 畫圖部分可用直線、複合線、多邊形，橢圓形…或其他功能皆可，越接近原設計圖分數越高。
- (3) 鈴鐺部分限以貼圖完成(如附檔 Bell.bmp)
- (4) 文字部分只限制位置與顏色，字型以系統內設為主(我是哆啦a夢)
- (5) 介面須至少包含 Menu、ToolBar 與 Status Bar 三種設計(請自行規劃設計)
- (6) 請用自己開發完成程式畫出左邊圖形(畫圖規格如上)，最後存成一哆啦a夢.***(請自訂)，在程式目錄中一起繳交。



我
是
哆
啦
a
夢

(三)開發一動畫功能可將(二)圖形變色 但原本白色與黑色部分顏色不變，其餘部分隨時間隨機變色) (30 分)



開發規格說明：

需包含功能如下：

- (1) 動畫開始
- (2) 播放加快
- (3) 播放減速
- (4) 關閉動畫



(四)開發一存檔與讀檔功能。可將(二)幾何圖形、文字(只限制位置與顏色，字型以系統內設為主)、貼圖(鈴鐺)存入檔案，然後經由讀檔功能讀入後結果一樣。(30 分)

(五)以 Word 在程式目錄檔加一份系統功能與操作說明如下

(1)系統功能說明

例如：

(i)File/open :打開系統專案檔，將資料讀入系統中。

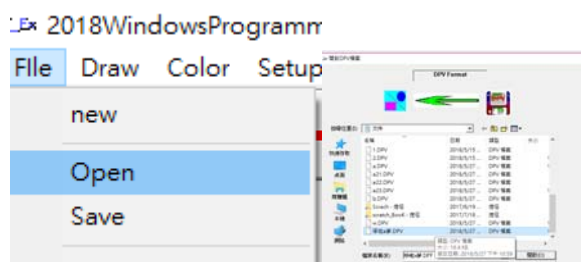
(ii) raw/Line:以滑鼠在螢幕上畫出一條直線。

...

...

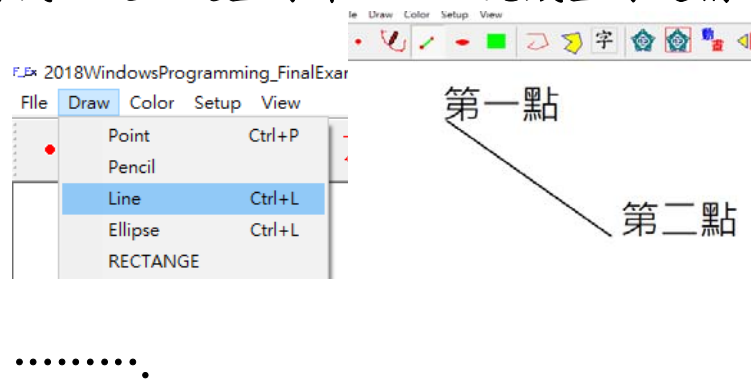
(2)操作說明

(i)File/open:使用著以滑鼠左鍵點選 menu 中 File/open 後，系統會顯示一檔案開啟對話盒，使用著以滑鼠左鍵點選欲開啟檔案即可

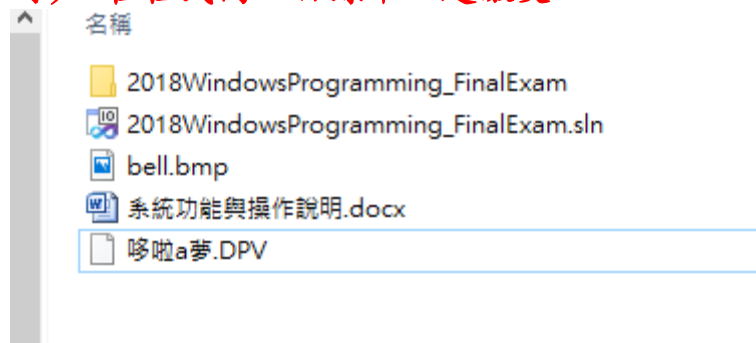


(ii)Draw/Line 使用著以滑鼠左鍵點選 menu 中 raw/Line 後，以滑鼠左鍵決定直線第一點，然後移動滑鼠最後

放開滑鼠左鍵決定直線第二點，完成直線建構



(3)最後存成一系統功能與操作說明.doc 檔與圖檔哆啦a夢.*** (請自訂)，在程式同一目錄中一起繳交。



請儘量將入自己的創意，這樣分數會比較高!!!