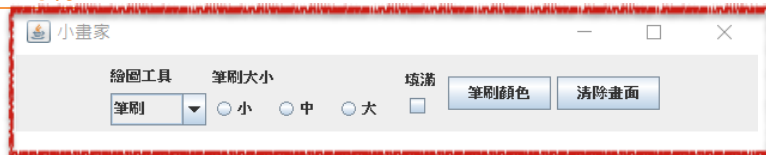


Java 程式設計進階 作業一：小畫家介面設計

一. 功能描述與評分標準：

1. 跳出迎賓訊息，共 5%
2. Layout (工具區、畫布區、狀態列)，工具區須於畫布區上方，且各元件為一橫列，如下方圖片所示，共 20%
3. 利用 **Combo Box** 實做選擇繪圖工具 (筆刷、直線、橢圓形、矩形、圓角矩形)，點選時須在 console 印出選擇的項目，每項各 5%，共 25%
4. 利用 **Radio Button** 實做選擇筆刷大小 (大、中、小)，點選時須在 console 印出選擇的項目，共 20%
5. 利用 **Check Box** 實做選擇是否填滿，並在 console 印出是否填滿的訊息，共 20%
6. 實做 **Button** (筆刷顏色、清除畫面)，點選時須在 console 印出選擇的項目，每項各 5%，共 10%
7. 游標位置偵測 (在狀態列顯示 X, Y 座標)，須有狀態列，實做游標位置功能則可加分，最多 10%

2.



1.





二. 寫作規定：

1. 請將整個專案匯出為 zip 檔，詳細操作請見 共用文件/安裝教學/02. 匯出教學.pdf
2. 命名規則，不符規範扣 10%：
 - a. 匯出檔案的名稱：**HW1_學號_姓名(中文).zip**
 - b. JAVA 專案名稱：**HW1_學號**
 - c. 主程式名稱：**Main.java**
 - d. 主程式——**開頭請註解作者姓名、學號、系級**
3. 程式開頭註解區域請包含作者姓名、學號、系級
4. 請適當註解並縮排
5. **無法執行及因匯出格式錯誤而無法順利匯入者一律 0 分**

三. 繳交方式：

1. 請將 zip 檔上傳至 LMS 作業區
2. **繳交期限：2019/09/29 23:55:00**
3. 遲交一天扣作業成績 5%

JAVA 程式設計進階 作業二：小畫家

一. 功能描述與評分標準：

I. 工具欄與狀態列 (不計分，但需如附圖呈現)

同作業一

II. 畫布區 (100%)

配合工具欄所選擇的項目做出相應的功能

a. 筆刷功能 (各 7% · 共 28%)

- (1) 小筆刷=筆刷+小
- (2) 中筆刷=筆刷+中
- (3) 大筆刷=筆刷+大
- (4) 選擇筆刷時，禁用填滿功能

b. 直線功能: 須按照筆刷大小調整粗細 (各 6% · 共 12%)

- (1) 實線=直線+勾選填滿
- (2) 虛線=直線+不勾選填滿

c. 橢圓功能: 須按照筆刷大小調整粗細 (各 5% · 共 10%)

- (1) 實心圓=橢圓+勾選填滿
- (2) 空心圓=橢圓+不勾選填滿

d. 矩形功能: 須按照筆刷大小調整粗細 (各 5% · 共 10%)

- (1) 實心矩形=矩形+勾選填滿
- (2) 空心矩形=矩形+不勾選填滿

e. 顏色功能 (15%) *hint: JColorChooser*

- (1) 筆刷顏色:出現調色盤可選擇筆刷顏色

f. 橡皮擦：新增一個按鈕。須按照繪圖工具及筆刷大小調整 (15%)

g. 清除畫面功能：清空畫布 (10%)

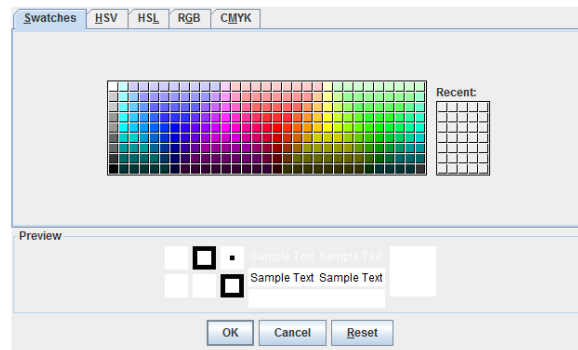
III. 其他創意功能 (額外加分，最多 20%)

如存檔、上一步等，可自己新增功能。



創意功能，可做可不做





二. 寫作規定：

1. 請將整個專案匯出為 zip 檔，詳細操作請見 共用文件/安裝教學/02. 匯出教學.pdf
2. 命名規則，不符規範扣 10%：
 - a. 匯出檔案的名稱：**HW2_學號_姓名(中文).zip**
 - b. JAVA 專案名稱：**HW2_學號**
 - c. 主程式名稱：**Main.java**
 - d. 主程式——開頭請註解作者姓名、學號、系級
3. 程式開頭註解區域請包含作者姓名、學號、系級
4. 請適當註解並縮排
5. 無法執行及因匯出格式錯誤而無法順利匯入者一律 0 分

三. 繳交方式：

1. 請將 zip 檔上傳至 LMS 作業區
2. 繳交期限：**2019/10/20 23:55:00**
3. 遲交一天扣作業成績 5%