

# 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%)

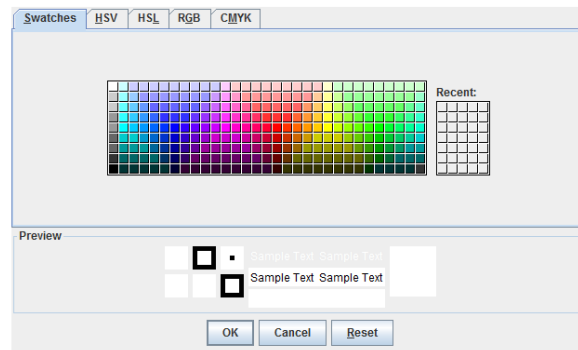
### III. 其他創意功能 (額外加分，最多 20%)

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%