專案名稱:圖形繪製軟體

動機:期末專題有考慮做筆記軟體。考量到筆記軟體有繪圖的需求, 故先試著設計一個繪圖程式作為以後的附加功能, 並熟悉一下 MVC 軟體架構

特色:

程式遵照 MVC 架構設計, 切分出表現用的 View, 與核心邏輯的 Model。

其中有用到 State Pattern, 區分一般與繪圖的情況

使用 Adaptor, 讓核心邏輯內的圖形, 在不依賴外部套件的情況下繪製圖形

使用 class、protocol、typealies 組成 abstract class,用在各式圖形 class 的繼承

使用 Factory 創建圖形物件

基本沒有跨層依賴的狀況

使用:

開啟程式即可在右上角的「三種圖形繪製」做選擇,用手戳在空白處並拖動,即可繪製選擇的圖型。Clear按鍵為清除畫布的按鍵,按下即可清除畫面上所有圖形。鼠標選項為無功能,此時只能按 clear 按鍵清除畫面

未來規劃:

確定:物件橡皮擦、隨手畫、Undo、Redo

考慮:畫面縮放、自動存檔、選取、筆刷顏色、線條粗細、文字輸入

