

# iOS App Development Midterm Project

111598066 資工碩二 許哲維

## 一、專案說明

### 1. 專案介紹

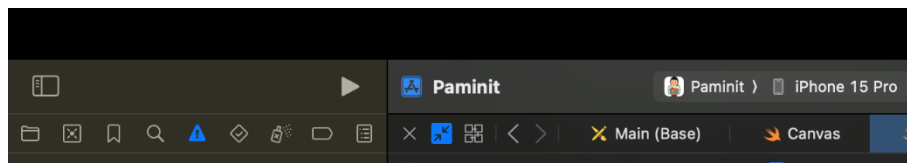
「Paminit 迷你畫家」是一款簡單易用的插畫應用程式，它提供了各種功能，包括調整鉛筆粗細、橡皮擦大小，以及豐富的顏色選擇，讓您可以隨時輕鬆地創作出獨一無二的插畫作品。不僅如此，您還可以將您的作品保存到手機中，隨時隨地展示和分享。立即體驗「Paminit 迷你畫家」，滿足您的創作慾望！

### 2. 專案動機

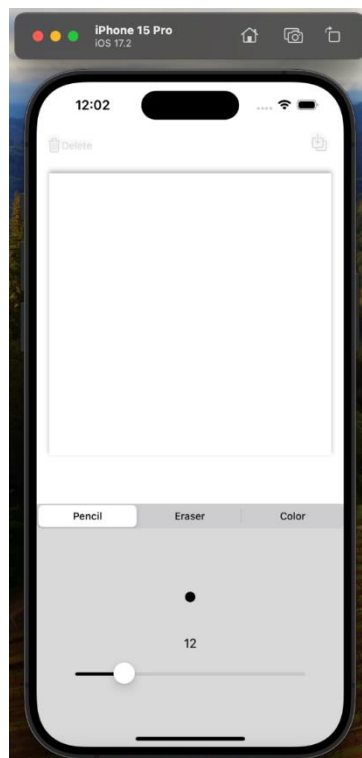
曾經指導教授問我：「你喜歡畫畫嗎？」這個問題在我心中迴盪了很久，激起了我對藝術的思考。這段時間裡，我不斷思考著這個問題，深深反省著自己的興趣和激情。最終，這個問題成為我選擇製作「Paminit 迷你畫家」的動機。

### 3. 執行步驟

在 Xcode 開啟專案(Paminit)後，按 Start the active scheme 方可執行。



執行後，專案之結果會顯示於虛擬機畫面中。



## 二、功能結果

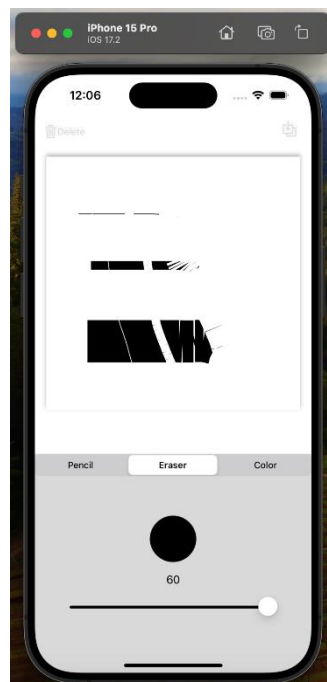
### 1. 鉛筆功能

使用者可以透過滑桿選擇所需的鉛筆粗細。我們提供了範圍從 1 至 60 的粗細選擇，並以圖示和文字清晰地呈現所選擇的粗細值，讓使用者能直觀地了解鉛筆的粗細程度。當選擇此功能時，即可在畫布上進行創作。



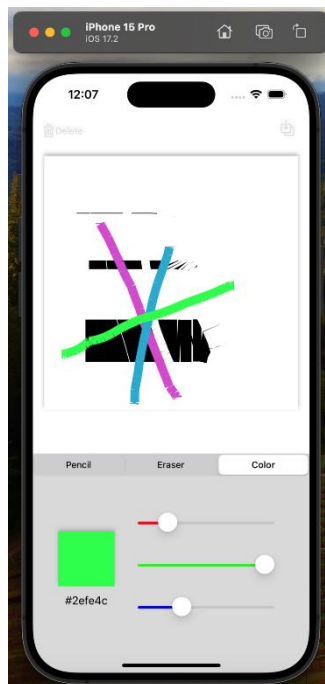
### 2. 橡皮擦功能

使用者可以透過滑桿選擇所需的橡皮擦大小。我們提供了範圍從 1 至 60 的大小選擇，並以圖示和文字清晰地呈現所選擇的大小。當選擇此功能時，即可擦去在畫布上的錯誤。



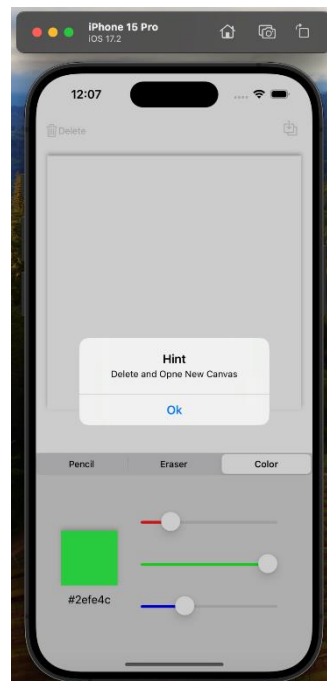
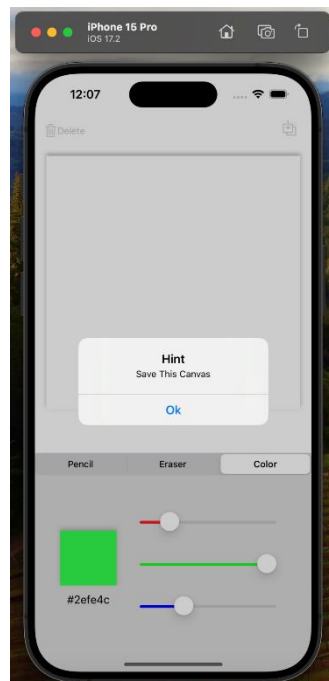
### 3. 色彩選取

使用者可以透過滑桿控制 R、G、B 之值，並以圖示和文字清晰地呈現所選擇的顏色。



### 4. 儲存與重製

選擇「垃圾桶」即可清除重繪；選擇「儲存」即可將所創作的插圖儲存於手機的相簿。



### 三、參考資料

- [1] "UIBezierPath" [Online]  
Available: <https://developer.apple.com/documentation/uikit/uiBezierPath>
- [2] "#45 小畫家" [Online]  
Available: <https://medium.com/彼得潘的-swift-ios-app-開發教室/45-小畫家-dce7fcf486d>
- [3] "滑桿 UISlider" [Online]  
Available: <https://itisjoe.gitbooks.io/swiftgo/content/uikit/uislider.html>
- [4] "Swift UIView 转 Image/二维码生产" [Online]  
Available: <http://t.csdnimg.cn/PKLnu>
- [5] "提示框 UIAlertController" [Online]  
Available: <https://itisjoe.gitbooks.io/swiftgo/content/uikit/uialertcontroller.html>