# 亞洲大學

## 資訊工程學系

### 110 學年上學期的 IOS APP 程式設計

### 組員:

109021011 簡克宇109021337 陳璽凱109021353 臧睿煜

授課教師: 蔡志仁 博士

中華民國 110年11月

#### 摘要:

利用 construct2 製作一款簡易的手機遊戲並匯出 iOS html & Cordova 讓遊戲能於 iOS 平台上遊玩,遊戲玩法為玩家一次可點開 2 張其中只要找到花色一樣的牌即可獲得一分並再次點開 2 張牌。

關鍵字: construct2, iOS App, game

#### 文獻回顧:

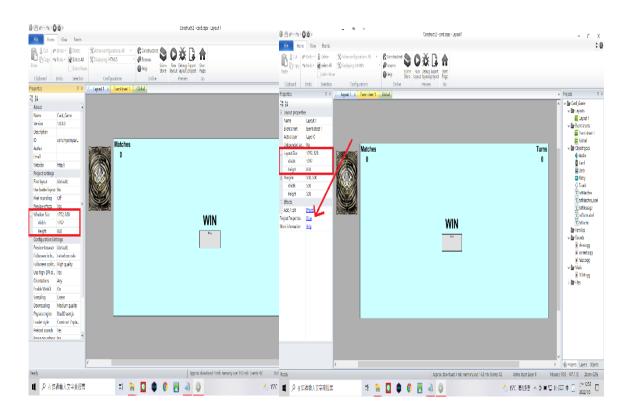
比較項目	項目一	項目二
文章名稱		
2016,2,6Construct 2	construct2 功能	construct2 介面
初學入門教程	使用教學	設計
2019, 6, 11 阿空隨	construct2 遊戲	construct2 遊戲
意講【Construct 2】	功能手機化	匯出手機版
2020, 10,21 梁杉郎	construct2 範例	
老師的教學網站	展示	
Construct2 教學資		
源		
2014,3,29[Construct	construct2 遊戲	
2 教學] 2.1_使用者	介面教學	
介面		

#### 研究方法:

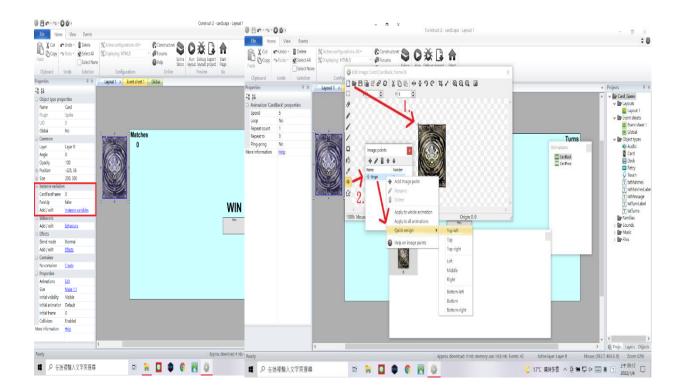
以在 construct2 製作為前提,進行相關資料蒐集及上 construct2 官網從網站上提供的範例進行發想與改良最後遊戲本體設計完成後以軟體內建的匯出功能匯出 iOS html& Cordova。

#### 實驗過程與結果:

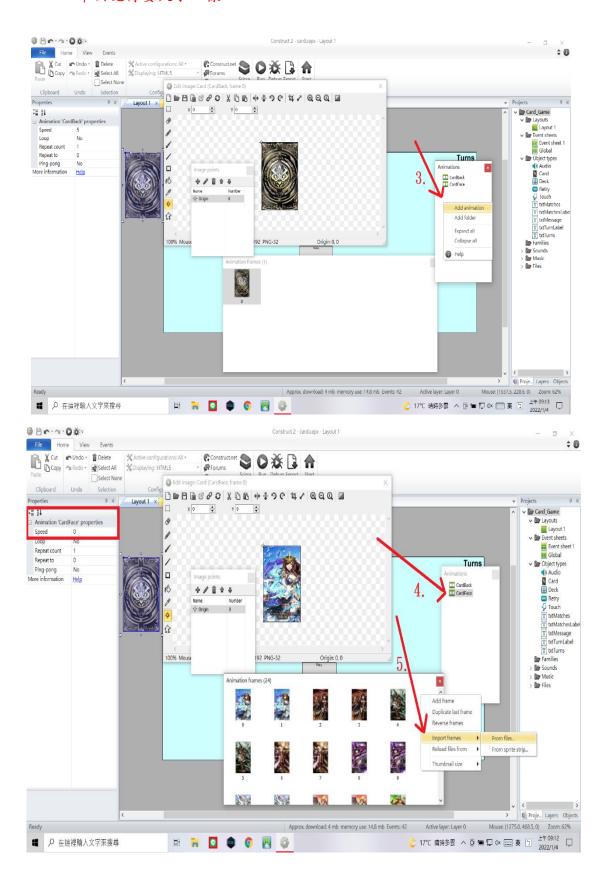
第1步: Layout 長寬、window size 長寬參考



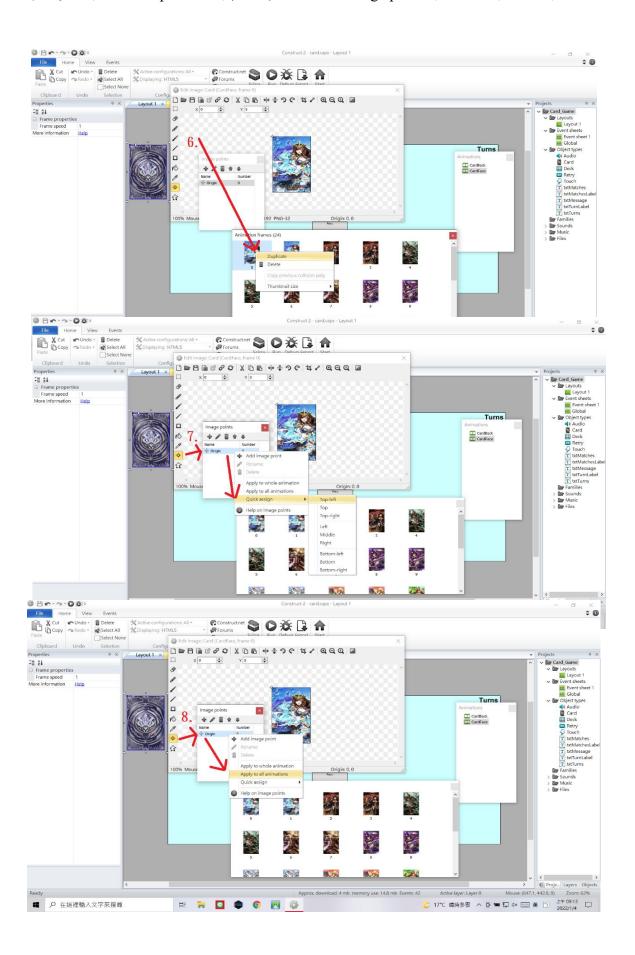
第2步: 設定 instance variable 、 卡背, 設定 image point 在左上



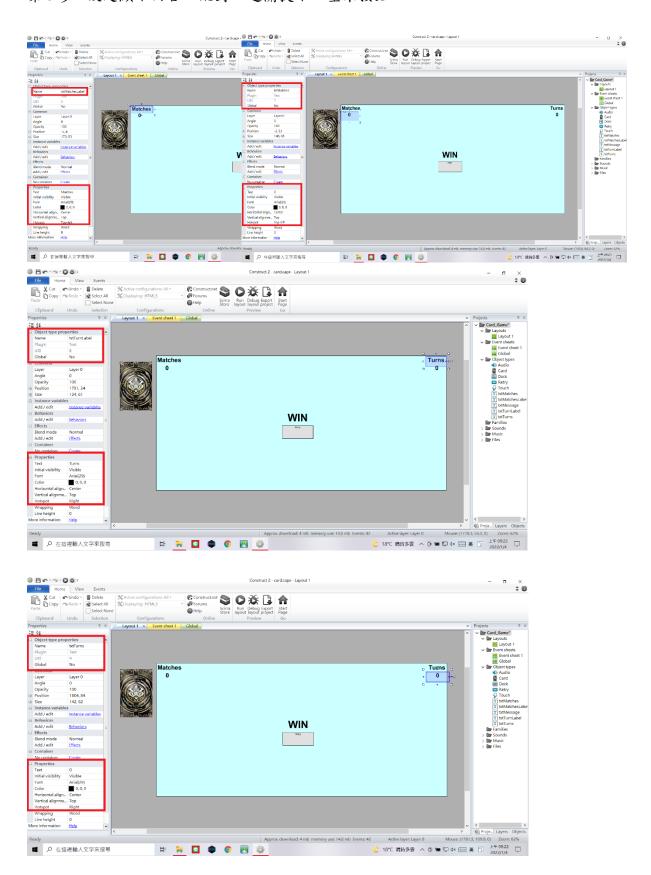
第 3 步: 新增卡背 animations 匯入檔案(一種一張就好)、Speed 設為 0。卡背跟 卡面記得要大小一樣!!!

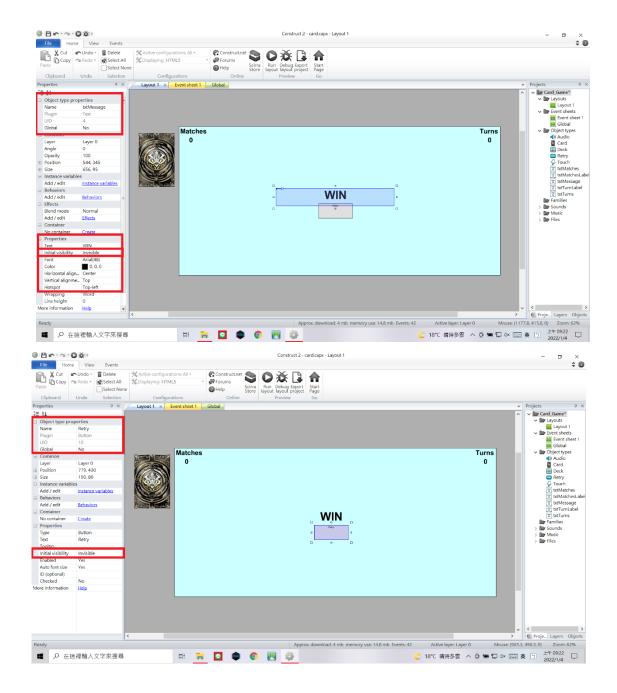


第 4 步: 每張按 Duplicate 複製,選一張設定 image point 在左上,套用全部

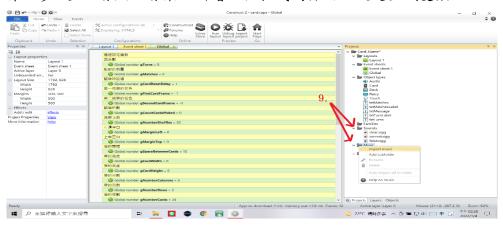


#### 第5步: 設定顯示回合、配對、通關提示、重來按鈕

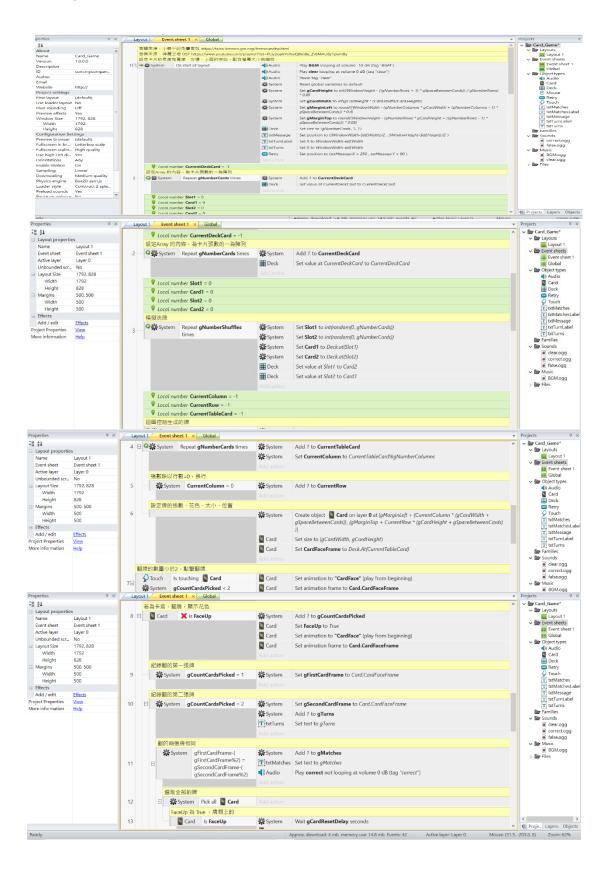


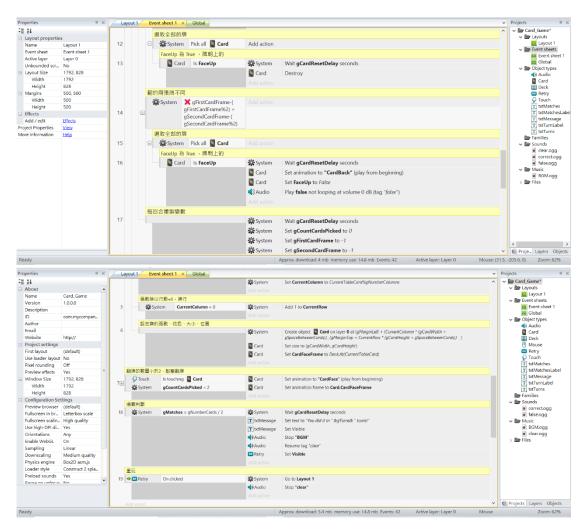


第6步: 匯入音效、音樂,新增一個程式碼介面,設定全域變數



#### 程式碼:







#### demo.mp4

YouTube 連結: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XHZE4G7DmhQ">https://www.youtube.com/watch?v=XHZE4G7DmhQ</a> 結論與未來展望:

這次做的遊戲讓我更深的了解到,程式的開發所需要的東西:組員間的討論激盪 出其他創意;寫程式需要的事前規劃、架構;遇到問題時的解決方法,針對這次 的專題,我們花了很多時間製作、修改,最後做出了現在的樣子,目前只是單人 遊戲,未來可能會做成雙人,甚至更多人一起玩,讓我們的遊戲更完整。

#### 參考文獻:

[1]2016, 2, 6 Construct 2 初學入門教程

https://www.construct.net/en/tutorials/construct2-1668

[2]2019, 6, 11 阿空隨意講【Construct 2】

#### https://www.youtube.com/playlist?list=PLh nXDYbtPwa-wjPPH7LtlyinKBDA6mUf

[3]2020, 10,21 梁杉郎老師的教學網站| Construct2 教學資源 https://ischool-2.shinmin.tc.edu.tw/ischool/publish\_page/720/?cid=38257

[4] 2014, 3, 29 [Construct 2 教學] 2.1\_使用者介面 https://memoryabc.wordpress.com/category/%e8%bb%9f%e9%ab%94%e9%96%8b %e7%99%bc%e6%97%a5%e8%aa%8c/

#### [5]老師的創課影片:

- [6]construct2 初體驗
- [7]打磚塊
- [8]多人聊天室 multiplayer
- [9]單人射擊
- [10]mario
- [11]多人角色擬人化
- [12]多人協同前台活動