



# 均一教育平臺 認證課程

碧華國小 邱昭士老師

# 報告架構

## 融入教學

1. 教案分享
2. 平臺教學流程
3. 活動照片

## 成果

4. 任務分析
5. 學生使用數據
6. 老師課程歷程
7. 學生作業繳交

# 1. 教案分享

## 〈Scratch 3.0主題創作坊-創作生日卡片〉教案

服務學校	新北市三重區碧華國小	設計者	邱昭士	
領域/科目	資訊教育	實施年級	四年級	
單元名稱	Scratch 3.0主題創作坊-創作生日卡片	總節數	共 1 節，40 分鐘	
設計依據				
學習重點	學習表現	<ul style="list-style-type: none"><li>● 資議 t-Π-2 體會資訊科技解決問題的過程。</li><li>● 資議 p-Π-1 認識以資訊科技溝通的方法。</li></ul>	核心素養	<ul style="list-style-type: none"><li>● 科-E-B1 具備科技表達與運算思維的基本素養，並能運用基礎科技與邏輯符號進行人際溝通與概念表達。</li></ul>
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"><li>● 資議 A-Π-1 簡單的問題解決表示方法</li><li>● 資議 P-Π-1 程式設計工具的介紹與體驗</li></ul>		
議題融入	實質內涵	<ul style="list-style-type: none"><li>● 激發持續學習科技及程式設計的興趣。</li><li>● 培養科技知識與程式設計的知能。</li></ul>		
	所融入之學習重點	藉由 Scratch 3.0學習運算思維與程式設計的基本知能。		

# 教案分享

## 一、開場準備 5分鐘

1. 學生連接 [Scratch](#) 網站並登入。
2. 學生登入新北市親師生平台、均一教育平台
3. 學生打開老師派的「創作生日卡片」任務：
  - 1.a 創作生日卡片。

### 創作生日卡片

2/2

指派日期: 2022/4/18

截止時間: 不限時



#### 1.a 創作生日卡片 ✓

完成條件：收到任務後「再做一次」這個講義。



#### 1.b 5分鐘小測驗 ✓

完成條件：技能達到「等級1」。

5

- [Scratch](#) 網站
- 新北市親師生平台
- 均一教育平台-  
Scratch 3.0主題創作坊1-主題1：創作生日卡片  
<https://jycs.page.link/s1>

新北市親師生平台



# 教案分享

## 二、引起動機 5分鐘

### 1. 學生遊玩「2. 找尋靈感 - 偵探時間的範例卡片」

💡 你發現了什麼呢？



### 2. 老師發下學習單(附件)

### 3. 學生討論「遊戲中有哪些元素？」，老師協助學生在學習單上紀錄發現。

教學提示：老師可以問答方式，協助學生討論。

5

均一教育平台-  
Scratch 3.0主題創  
作坊1-主題1：創作  
生日卡片

# 教案分享

## 三、專案製作 I 5分鐘

1. 學生自主學習與操作，完成「3. 刪除貓咪」、「4. 加入愛心」，共 2 個步驟。

2. 老師講解「5.1 認識程式積木」，介紹 Scratch 這些類別積木。

# 教案分享

## 四、專案製作 II 15分鐘

1. 學生自主學習操作，依序完成「5. 角色動起來」、「6. 角色會說話」、「7. 加入背景」、「8. 背景音效」、「9. 卡片說明」，共 5 個步驟。

# 教案分享

## 五、作業繳交 5分鐘

1. 學生登入 Google Classroom
2. 繳交作業：Scratch-創作生日卡片



Scratch-創作生日卡片

無截止日期

均一教育平台「創作生日卡片」網頁

<https://jycs.page.link/s1>

查看作業

# 教案分享

## 六、討論與評量 5分鐘

1. 本課程提供搭配的簡短測驗與詳解，便於老師評量學習成效。
2. 線上版：[習題連結](#)

★ 1.6 5分鐘小測驗

技能進展：Scratch3.0 主題創作坊1



The screenshot shows a quiz interface with a dark blue header containing five white circles. Below the header, a question is displayed: "想要製作一個全新的Scratch專案，需要從首頁點擊哪一個按鈕新增一個空白的專案呢？". A small icon of a document with a plus sign is in the top right corner of the question area. Below the question, the first option is "(1) Scratch樣式", followed by the Scratch logo. The second option is "(2) 創造按鈕".

想要製作一個全新的Scratch專案，需要從首頁點擊哪一個按鈕新增一個空白的專案呢？

(1) Scratch樣式



(2) 創造按鈕

# 教案分享-附件

Scratch偵探時間

姓名

## 創作生日卡片

請在框框內填入，每個小標題什麼時候會觸發或是觸發後會有什麼效果



The image shows a Scratch workspace with a light green background. At the top left is a small cat icon. The workspace contains a large orange rectangle representing a birthday card. Inside the card is a white circle with a red heart in the center. A speech bubble next to the heart says "點一愛心來看卡片訊息". Three task boxes are positioned around the workspace, with arrows pointing to specific elements:

- 有背景音樂**  
遊戲  會播放背景音樂  
小提示：什麼時候會播放呢？
- 有說話的效果**  
遊戲  愛心會說話  
小提示：什麼時候會說話呢？
- 可以點擊的愛心**  
透過滑鼠點擊愛心，並且   
小提示：點擊後會有什麼效果呢？

## 2. 平臺教學流程

邱昭士給你的任務

創作生日卡片

2/2

指派日期: 2022/4/18

截止時間: 不限時

Scratch3.0程式積木練習題3

8/8

指派日期: 2022/3/7

截止時間: 不限時

Scratch3.0程式積木練習題1

8/8

指派日期: 2022/3/7

截止時間: 不限時

Scratch3.0程式積木練習題2

8/8

指派日期: 2022/2/21

截止時間: 不限時

# 平臺教學流程

## Scratch3.0程式積木練習題1

指派日期: 2022/3/7

截止時間: 不限時

★ Scratch-序列 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-迴圈 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-資料 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-條件 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-運算 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-偵測 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-事件 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-平行 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

## Scratch3.0程式積木練習題2

指派日期: 2022/2/21

截止時間: 不限時

★ Scratch-序列 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-迴圈 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-資料 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-條件 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-運算 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-偵測 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-事件 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

★ Scratch-平行 ( I ) ✓  
完成條件: 技能達到「精熟」。

## Scratch3.0程式積木練習題3

指派日期: 2022/3/7

截止時間: 不限時

8/8

★ Scratch-迴圈 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-資料 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-條件 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-運算 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-偵測 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-事件 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-平行 ( II ) ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

★ Scratch-綜合挑戰 ✓  
完成條件: 技能達到「等級1」。

# 平臺教學流程

邱昭士給你的任務

創作生日卡片

2/2

已完成 ▾

指派日期: 2022/4/18

截止時間: 不限時



1.a 創作生日卡片 ✓

完成條件：收到任務後「再做一次」這個講義。



1.b 5分鐘小測驗 ✓

完成條件：技能達到「等級1」。

# 平臺教學流程

## Scratch玩程式

Scratch3.0 大圖鑑

**Scratch3.0 任意門**

Scratch3.0 主題創作坊1

Scratch3.0 主題創作坊2

Scratch3.0 程式設計教學

Scratch3.0 年度限定活動

Scratch3.0 程式積木練習題



### Scratch3.0 主題創作坊1

從0開始，程式啟蒙！透過一系列基礎主題，學習 Scratch 與程式設計。

5年級+

基礎

經典課程

主題1：創作生日卡片

主題2：我的名字會跳舞

主題3：一起蘿蔔蹲

主題4：高山滑雪

主題5：飛向天空

主題6：森林捉迷藏

[查看課程內容](#)

# 平臺教學流程

## 1.a 創作生日卡片

1



創作生日卡片

第 1/11 步

上一步

下一步

# 平臺教學流程

## 1.a 創作生日卡片

第 2 / 11 步

2. 找尋靈感

想像一下，你的卡片會有什麼內容呢？  
給對方的祝福話語、卡片背景音樂...  
一起看看如何創作一張生日卡片吧！

偵探時間

上一步 下一步

# 平臺教學流程

1.a 創作生日卡片

< ● ● ● ● 11

第 11/11 步

上一步

下一步

 課程完成！

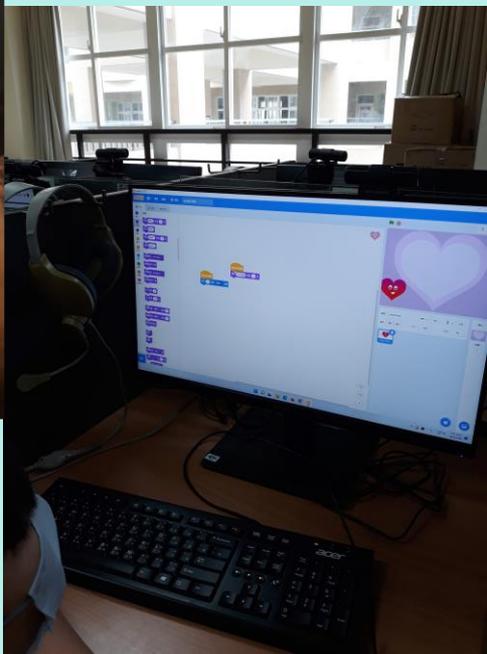
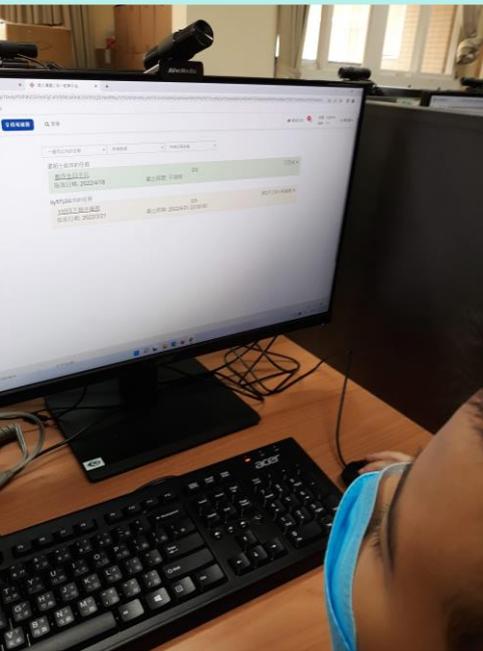
恭喜你，完成了這個課程！

1→ 你覺得這堂課如何？ \*



提交

# 3. 活動照片



# 4. 任務分析

## 任務分析報告

### 110-413-資訊

指派人數：25

任務名稱：創作生日卡片

完成期限：無指定

技能完成條件：等級一

需要幫忙 ⓘ

0人

未開始人數

0

/25人

進行中人數

1

/25人

完成人數

24

/25人

刷新數據



列印報告



需要幫忙 未開始 進行中 完成

	本次任務 完成狀態	1.a 創作生日卡片	1.b 5分鐘小測驗 錯題集
完成率	24人/25人	25人/25人(100.0%)	24人/25人(96.0%)
答對率	無法計算	149.8%	81.3%
01.余彥呈	2/2	11步/11步 ✓	6題/7題 ✓
03.蔡宗助	2/2	11步/11步 ✓	6題/10題 ✓
04.賈尚勳	2/2	11步/11步 ✓	6題/14題 ✓
05.鄭宗恩	1/2	11步/11步 ✓	0題/0題
06.蔡杰諺	2/2	11步/11步 ✓	6題/7題 ✓
07.董宸佑	2/2	11步/11步 ✓	6題/8題 ✓
08.吳健諺	2/2	11步/11步 ✓	6題/7題 ✓

# 任務分析

## 1.b 5分鐘小測驗 - 錯題集

錯題統計日期

2022/4/18

到

2022/4/18



題目

錯題集僅統計時間區間內的答題情形，與任務分析報告的分析範圍略有不同。 答錯人數

題目檢視

11人 >

題目檢視

9人 >

題目檢視

6人 >

題目檢視

5人 >

題目檢視

4人 >

題目檢視

3人 >

# 5. 學生使用數據

school_city	school_name	teacher_name	student_name	Year	Month	total_time	video_time	exercise_time
學校所在縣市	學校名稱	老師姓名	學生姓名	年份	月份	總使用時間	影片使用時間	技能、評量
新北	碧華	chiubor	01.余彥呈	2022	3	6小時31分鐘14秒鐘	0小時2分鐘30秒鐘	6小時28分鐘
新北	碧華	chiubor	03.蔡宗助	2022	3	20小時32分鐘52秒鐘	0小時2分鐘32秒鐘	20小時30分
新北	碧華	chiubor	04.賈尚勳	2022	3	5小時38分鐘24秒鐘	0小時32分鐘30秒鐘	5小時5分鐘5
新北	碧華	chiubor	05.鄭宗恩	2022	3	12小時15分鐘8秒鐘	1小時57分鐘48秒鐘	10小時17分
新北	碧華	chiubor	06.蔡杰諺	2022	3	22小時5分鐘52秒鐘	2小時10分鐘16秒鐘	19小時55分
新北	碧華	chiubor	07.董宸佑	2022	3	22小時24分鐘52秒鐘	0小時40分鐘52秒鐘	21小時44分
新北	碧華	chiubor	08.吳健華	2022	3	7小時16分鐘15秒鐘	1小時13分鐘45秒鐘	6小時2分鐘5
新北	碧華	chiubor	09.詹智丞	2022	3	6小時35分鐘8秒鐘	0小時16分鐘44秒鐘	6小時18分鐘
新北	碧華	chiubor	10.李欣靚	2022	3	7小時56分鐘8秒鐘	0小時11分鐘56秒鐘	7小時44分鐘
新北	碧華	chiubor	11.李昊哲	2022	3	7小時49分鐘0秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	7小時49分鐘
新北	碧華	chiubor	12.陳奎安	2022	3	1小時51分鐘11秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	1小時51分鐘
新北	碧華	chiubor	13.吳浚瑋	2022	3	8小時29分鐘20秒鐘	0小時22分鐘48秒鐘	8小時6分鐘5
新北	碧華	chiubor	14.李亭儀	2022	3	4小時55分鐘42秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	4小時55分鐘
新北	碧華	chiubor	15.林品璇	2022	3	12小時13分鐘16秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	12小時13分

# 學生使用數據

school_city	school_name	teacher_name	student_name	Year	Month	total_time	video_time	exercise_time
學校所在縣市	學校名稱	老師姓名	學生姓名	年份	月份	總使用時間	影片使用時間	技能、評量卷
新北	碧華	chiubor	01.余彥呈	2022	4	1小時21分鐘56秒鐘	0小時20分鐘10秒鐘	1小時1分鐘40
新北	碧華	chiubor	03.蔡宗助	2022	4	0小時31分鐘48秒鐘	0小時6分鐘42秒鐘	0小時25分鐘6
新北	碧華	chiubor	04.賈尚勳	2022	4	0小時0分鐘0秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	0小時0分鐘0
新北	碧華	chiubor	05.鄭宗恩	2022	4	1小時28分鐘56秒鐘	0小時13分鐘52秒鐘	1小時15分鐘4
新北	碧華	chiubor	06.蔡杰諺	2022	4	3小時5分鐘16秒鐘	0小時13分鐘40秒鐘	2小時51分鐘5
新北	碧華	chiubor	07.董宸佑	2022	4	4小時47分鐘40秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	4小時47分鐘4
新北	碧華	chiubor	08.吳健華	2022	4	1小時42分鐘0秒鐘	0小時44分鐘3秒鐘	0小時57分鐘5
新北	碧華	chiubor	09.詹智丞	2022	4	2小時1分鐘36秒鐘	1小時4分鐘24秒鐘	0小時57分鐘5
新北	碧華	chiubor	10.李欣靛	2022	4	2小時22分鐘8秒鐘	1小時4分鐘12秒鐘	1小時17分鐘5
新北	碧華	chiubor	11.李昊哲	2022	4	1小時51分鐘12秒鐘	1小時2分鐘0秒鐘	0小時49分鐘5
新北	碧華	chiubor	12.陳奎安	2022	4	0小時32分鐘18秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	0小時32分鐘5
新北	碧華	chiubor	13.吳浚瑋	2022	4	2小時22分鐘24秒鐘	0小時53分鐘20秒鐘	1小時29分鐘4
新北	碧華	chiubor	14.李亭儀	2022	4	1小時44分鐘36秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	1小時44分鐘5
新北	碧華	chiubor	15.林品璇	2022	4	1小時56分鐘12秒鐘	0小時0分鐘0秒鐘	1小時56分鐘5

# 學生使用數據

## 習題進度報告

選擇單元：

電腦科學

程式設計

Scratch玩程式

Scratch3.0 程式

選擇等級： 全部  掙扎  精熟  等級一以上

<a href="#">← 回上一層</a>	★ Scratch-條件 ( II )	★ Scratch-平行 ( I )	★ Scratch-條件 ( I )	★ Scratch-平行 ( II )	★ Scratch-運算 ( I )	★ Scratch-序列 ( I )	★ Scratch-迴圈 ( II )	★ 偵測
01.余彥呈	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
03.蔡宗助	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: red; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: cyan;"></div>
04.賈尚勳	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: red; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: cyan;"></div>
05.鄭宗恩	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>
06.蔡杰諺	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: lightblue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: cyan;"></div>
07.董宸佑	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: red; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
08.吳健華	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>
09.詹智丞	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>
10.李欣叡	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: white;"></div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: cyan; text-align: center;">🔥</div>	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>

# 6. 老師課程歷程

任務技能 評量卷 自組考卷 任務情況通知  匯入數學科學習扶助 / 學力檢測  只顯

已顯示全部 4 項 任務

組別	學生	2022 / 04 / 18 創作生日卡片 <a href="#">分析報告</a> ▾	2022 / 03 / 07 Scratch3.0... <a href="#">分析報告</a> ▾	2022 / 03 / 07 Scratch3.0... <a href="#">分析報告</a> ▾	2022 / 02 / 21 Scratch3.0... <a href="#">分析報告</a> ▾
		+複製任務	+複製任務	+複製任務	+複製任務
	01.余彥呈	2/2	1/8	8/8	8/8
	03.蔡宗助	2/2	1/8	8/8	1/8
	04.賈尚勳	2/2	0/8	8/8	0/8
	05.鄭宗恩	1/2	0/8	5/8	0/8
	06.蔡杰諱	2/2	0/8	8/8	0/8
	07.董宸佑	2/2	2/8	8/8	3/8

# 7. 學生作業繳交

## Scratch-創作生日卡片

21

已繳交

4

已指派

所有繳交的作業



朱子寧



41322.sb3

已繳交



余彥呈



41301-2.sb3

已繳交



吳浚瑋



41313.sb3

已繳交



吳健華



41308.sb3

已繳交



李依澄



41325-2.sb3

已繳交



李昊哲



41311.sb3



李亨儀



41314-2.sb3



林雨彤



41323.sb3



林品璇



41315.sb3



徐海月



41321.sb3