



國立高雄科技大學

何敏煌老師

連絡資訊

- 通識教育中心
 - 何敏煌老師
 - 電子郵件：minhuang@nkust.edu.tw
 - 網站：<http://drho.club>
- 數位學習網站
 - <http://usr.nkust.com>
- 數位學伴
 - 陳信輔同學（電腦與通訊工程研究所碩士生）
 - 林薇婷同學（資訊管理系大學部）

本年度提供的數位學習內容

- Scratch 動畫及遊戲製作 ==> 參加全國貓咪盃競賽
- APP Inventor手機APP製作
- WordPress網站製作
- 嵌入式系統數位創客實作
 - BBC micro:bit
 - Arduino

網站學習資源

- 2018全國貓咪盃網站 (已於今年4月27日舉辦完畢)
- 計畫數位學習網站
- Scratch網站
- Google
- Youtube

全國貓咪盃

SCRATCH競賽



活動說明

創意市集

SCRATCH
競賽

外部感應器
體驗活動

Arduino
模擬器闖關活動

縣市研習

緣由－ SCRATCH競賽

期望除了能增加各縣市推展SCRATCH相關活動

可藉由學習SCRATCH視覺化與積木組合式的程式語言

(用拖曳、組合的方法取代打字，免除指令輸入錯誤的困擾)

能提升學生使用自由軟體、硬體的應用

透過活動、觀摩、競賽培養學生邏輯思考與運算思維

還有自己動手做的習慣



競賽說明(初選)

高雄市

國中：104間

國小：251間

※由各縣市自行辦理市賽或遴派決賽選手

附題目

(一) 送件組(網路送件競賽)：

請至大會競賽報名系統，詳填隊伍資料。

於期限內將作品電子檔、創用 CC 授權同意書作者群簽名 PDF

1. 國小組：每校最多報名 4 隊，每隊 2 名學生

題目：「海洋減塑 保護生態」(106年)

2. 國中組：每校最多報名 4 隊，每隊 2 名學生_(106年)

題目：「減塑行動 塑膠微粒 bye bye」

競賽說明(初選)

高雄市

國中：104間

國小：251間

※由各縣市自行辦理市賽或遴派決賽選手

現場公布題目

(二) 實作組：現場創作競賽

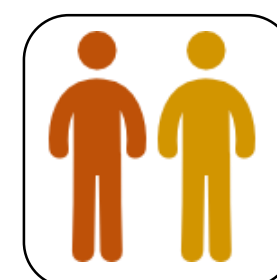
請至大會競賽報名系統，詳填隊伍資料。

依據大會指定時間至指定點位置集合，完成檢錄

參賽學生組內討論 20 分鐘再開機進行程式設計

競賽組別：分國小動畫組、國小遊戲組、國中動畫組及國中遊戲組

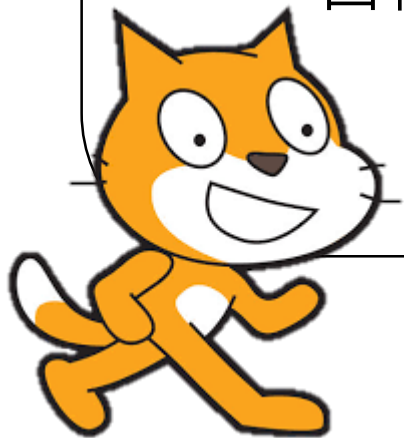
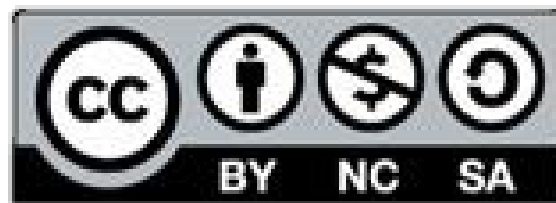
每組每校最多報名 2 隊，每隊 2 名學生。



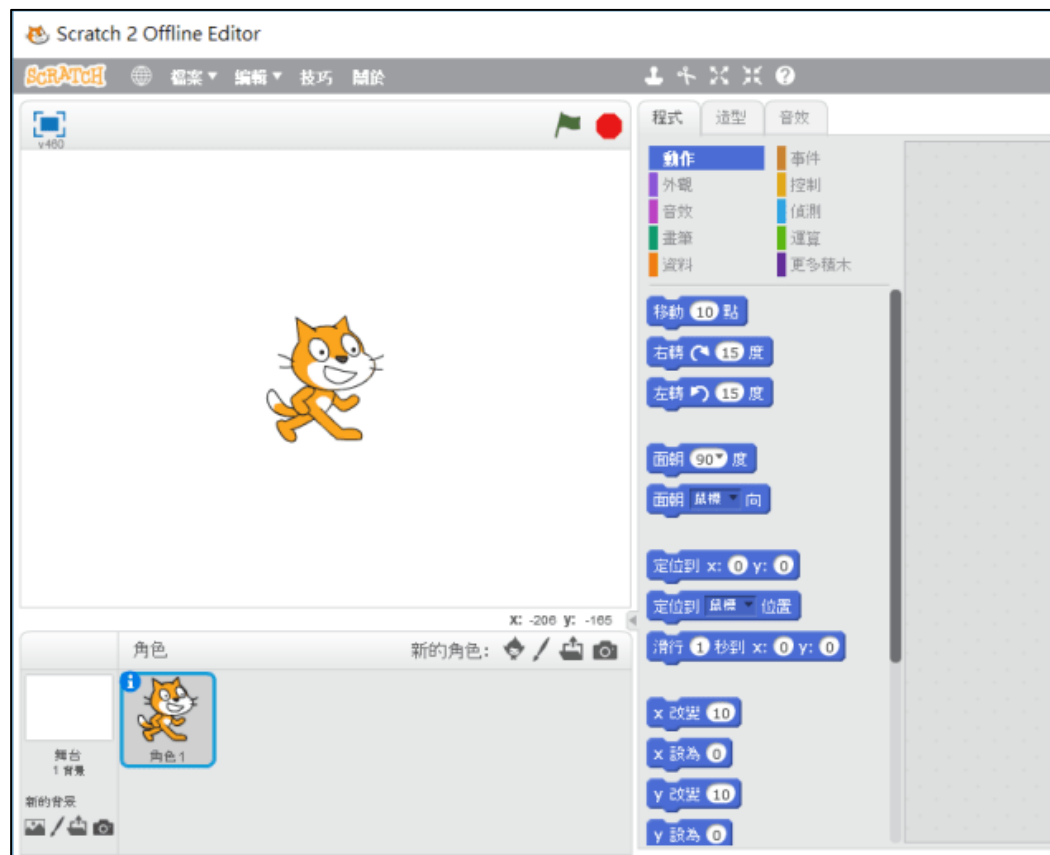
創作工具、使用素材

- SCRATCH 圖形化程式設計軟體
- 參賽者自製素材（實作組現場自製）
- 使用 SCRATCH 程式內建素材
- 作品版權：每件參賽作品

皆需採用創用 CC 授權「姓名標示—非商業性—相同方式分享」

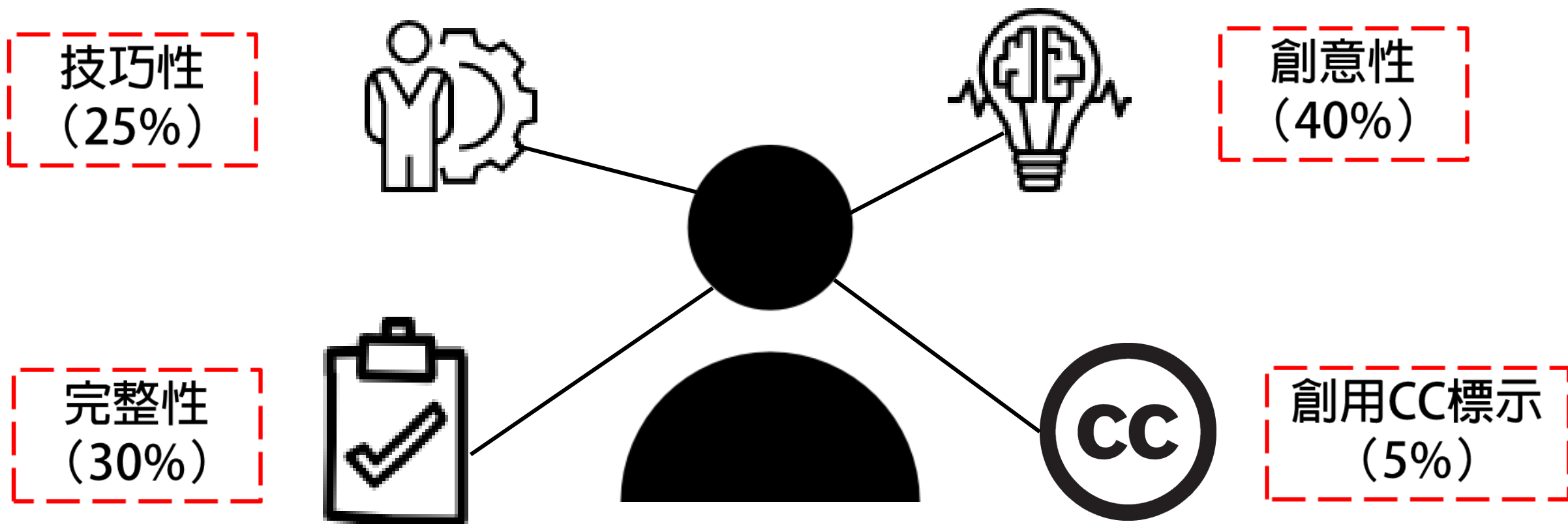


Scratch 介面



評審方式

聘請資訊教育專家或學者參與評審



應參加展示說明以利評審瞭解作品之內涵

競賽獎勵

(一) 送件組獎勵

以實際送件隊數擇優錄取隊伍

金獎 2 隊、銀獎 4 隊、銅獎 8 隊，佳作 12 隊

每位參賽者獎狀乙紙，指導教師嘉獎乙次。



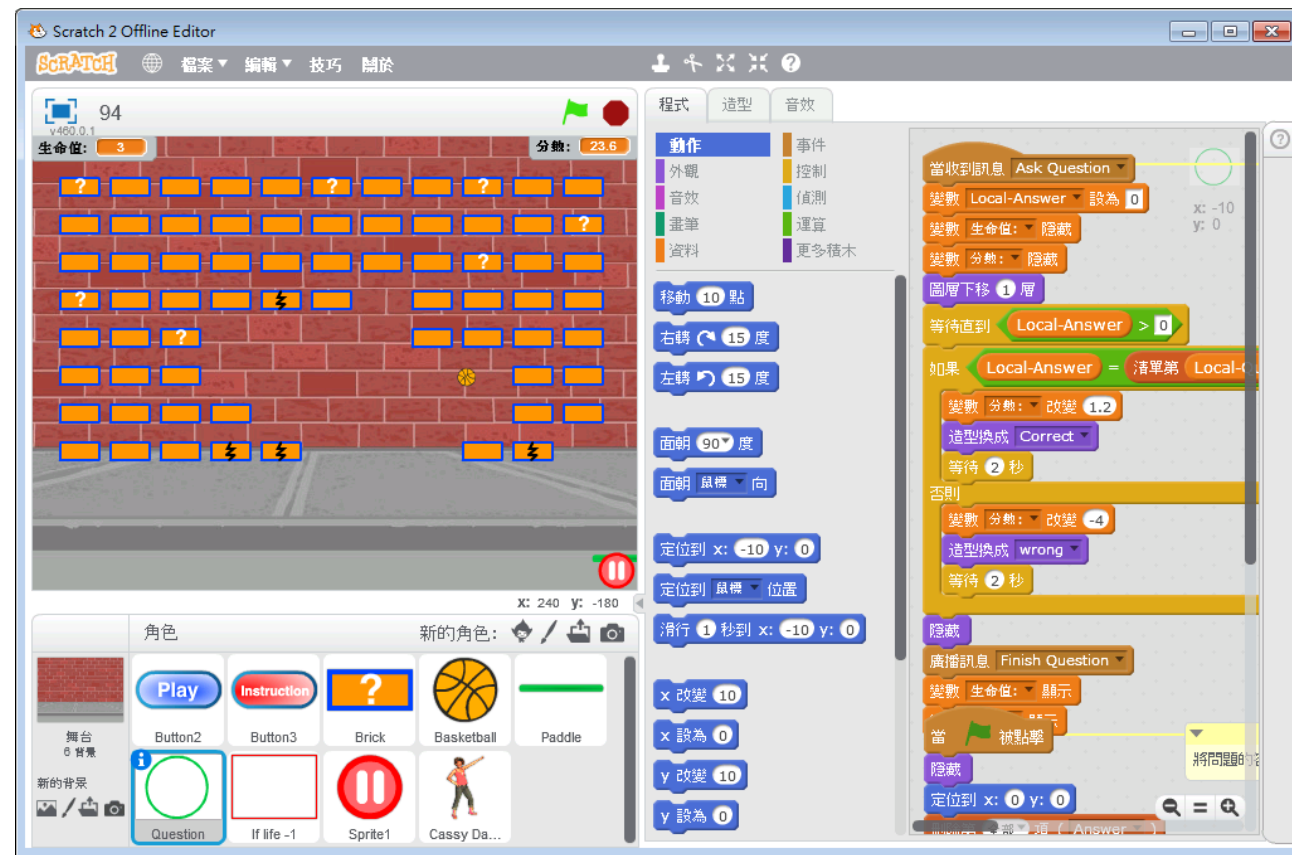
競賽獎勵

(二) 實作組獎勵

- 1.金牌：各組參賽隊伍錄取 1 隊，每隊禮券 1500 元，獎狀乙紙，指導教師嘉獎乙次暨感謝狀乙紙。
- 2.銀牌：各組參賽隊伍錄取 2 隊，每隊禮券 1200 元，獎狀乙紙，指導教師嘉獎乙次暨感謝狀乙紙。
- 3.銅牌：各組參賽隊伍錄取 3 隊，每隊禮券 1000 元，獎狀乙紙，指導教師嘉獎乙次暨感謝狀乙紙。
- 4.佳作：各組參賽隊伍優錄取 6 隊，獎狀乙紙。

作品展示－特優 106年 國中遊戲組

高雄市 市立三民國中 王麒銘 黃恩明



影片播放

作品展示－特優 106年 國中動畫組

屏東縣 縣立里港國中 莊子逸 梁庭昊



影片播放

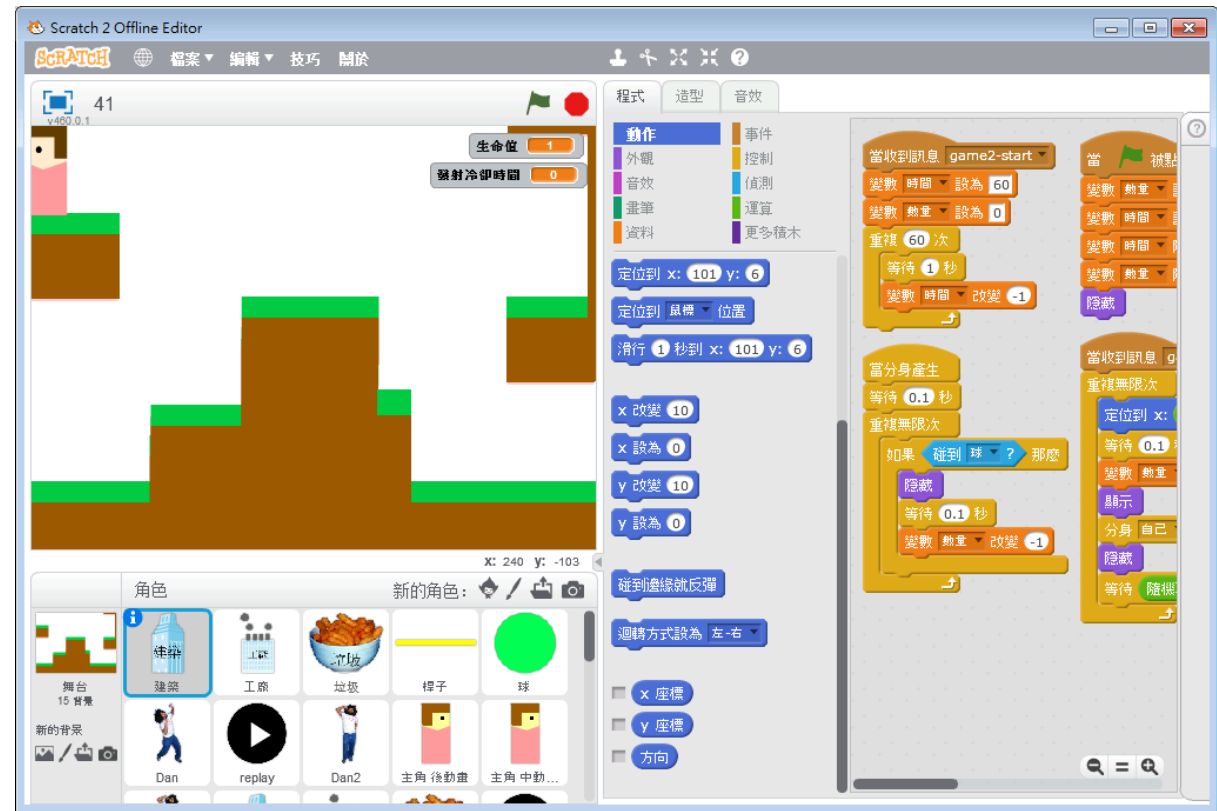


作品展示－特優 106年 國小遊戲組

臺中市 中區光復國小 林崇瑋 陳沛妤



影片播放

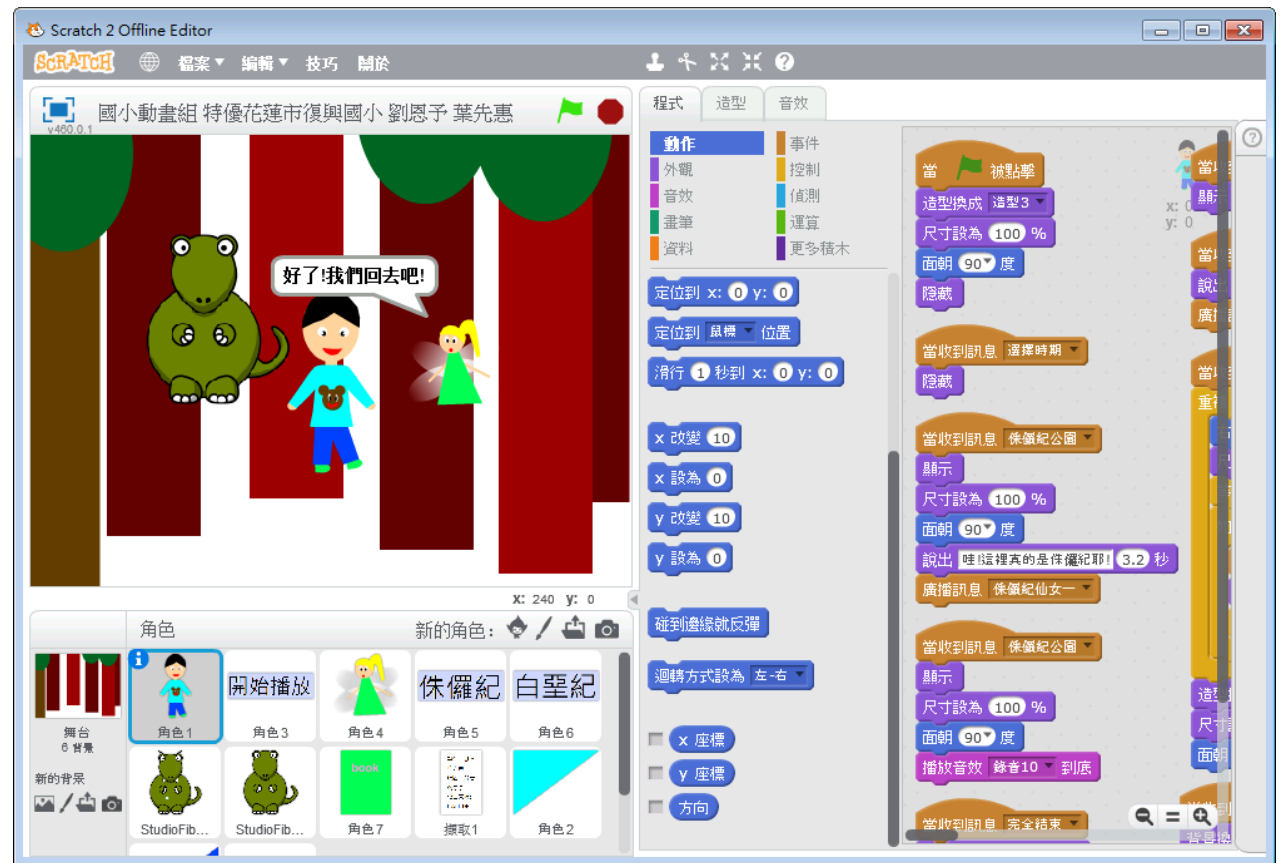


作品展示－特優 106年 國小動畫組

花蓮縣 花蓮市復興國小 劉恩予 葉先惠



影片播放

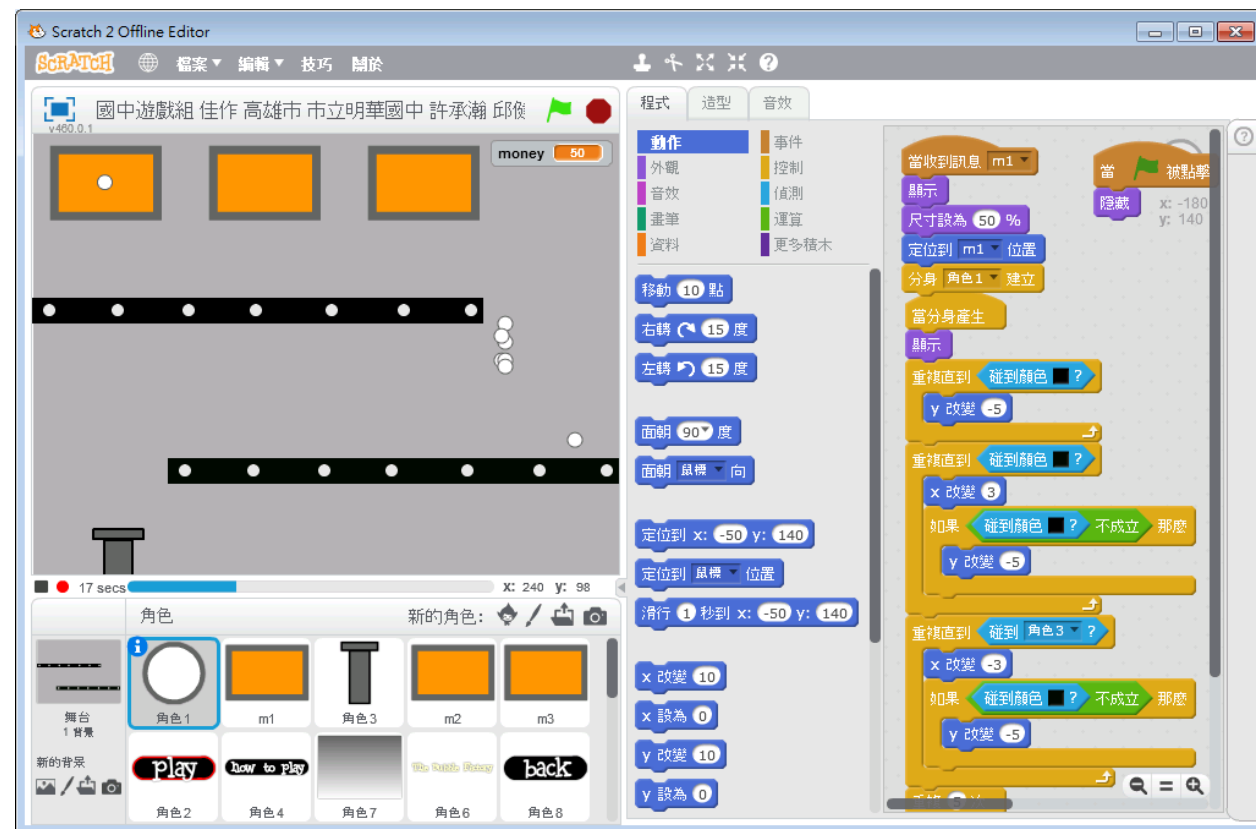


作品展示－佳作 106年 國中遊戲組

高雄市 市立明華國中 許承瀚 邱健紘

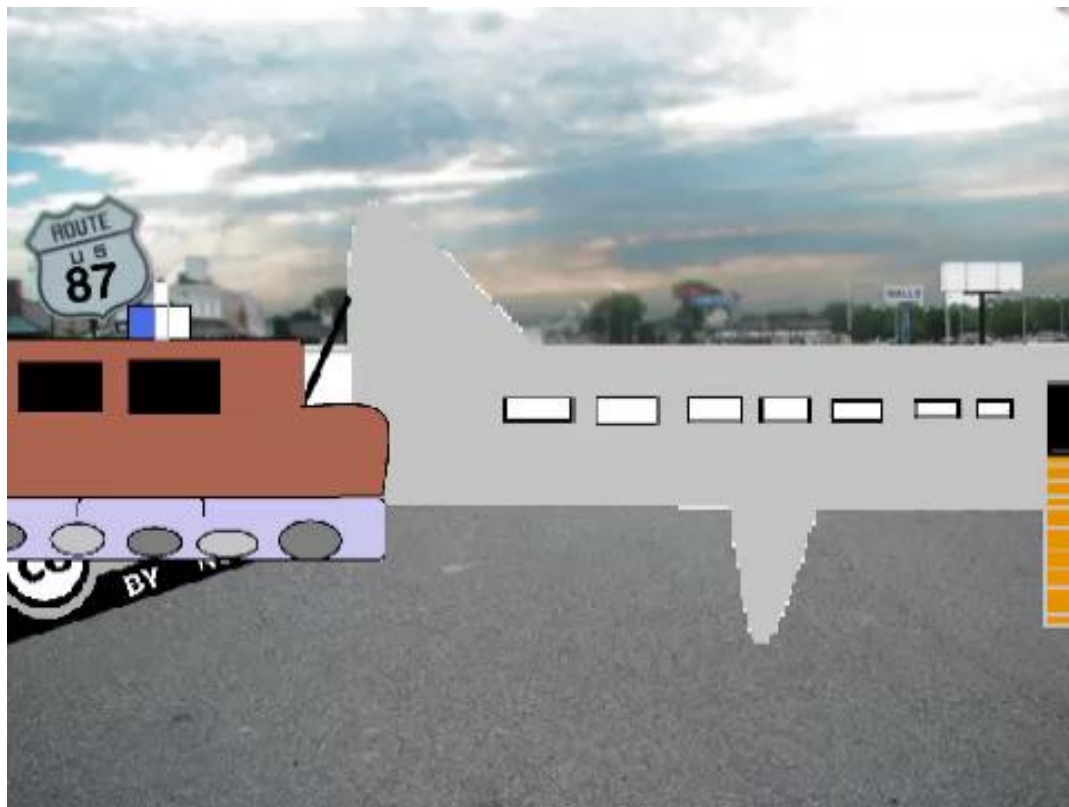


影片播放

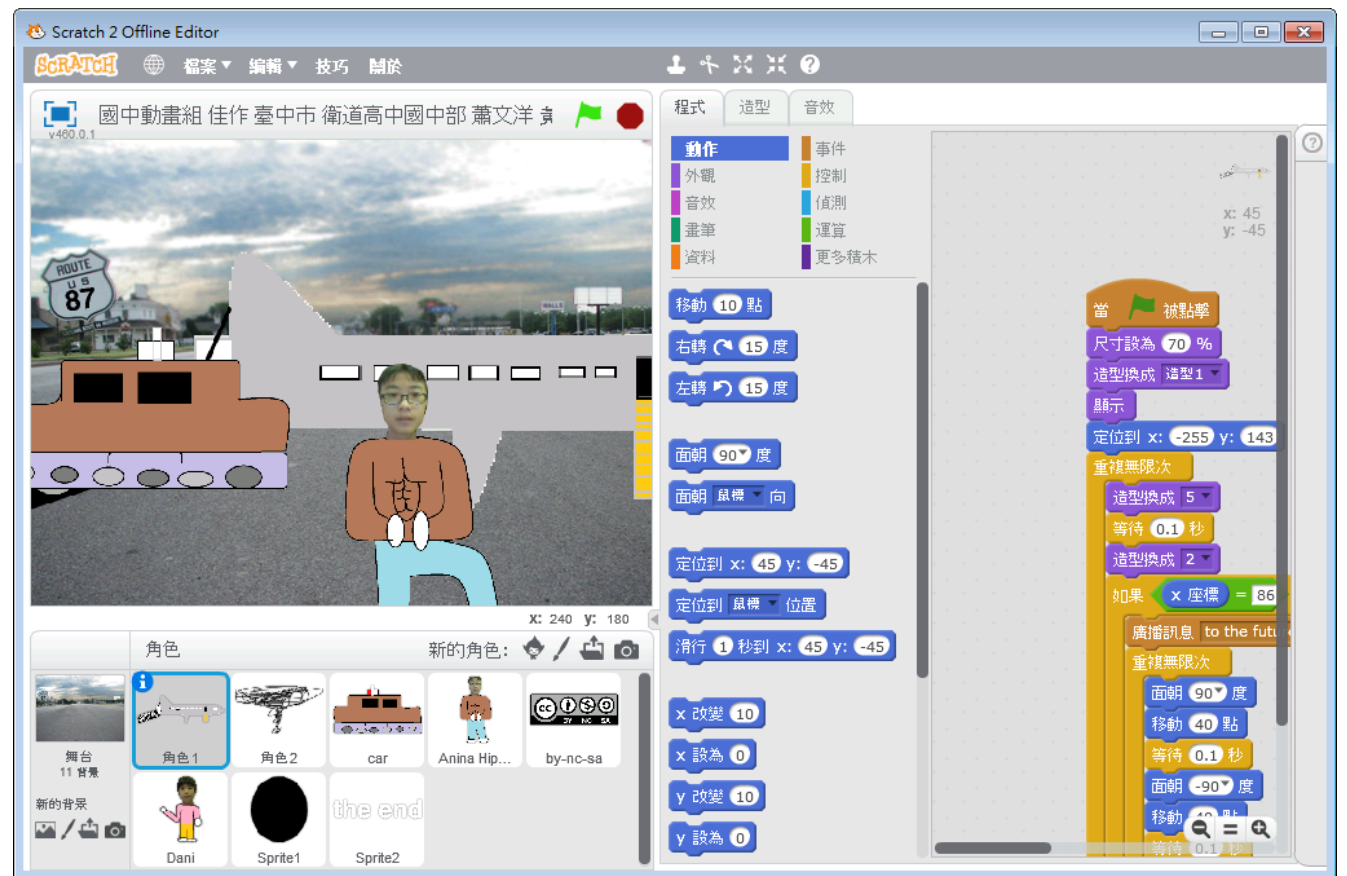


作品展示－佳作 106年 國中動畫組

臺中市 衛道高中國中部 蕭文洋 黃冠綸



影片播放



作品展示－佳作 106年 國小遊戲組

高雄市 三民區東光國小 劉光哲 曾俊安



影片播放

作品展示－佳作 106年 國小動畫組

苗栗縣 南庄鄉田美國小 徐廷宇 游竣翔



影片播放



競賽獎勵

各組特優隊伍代表自己縣市

參與跨縣市「全國貓咪盃－Scratch 競賽暨創意市集」

競賽說明(決賽)

- 創作工具：SCRATCH圖形化程式設計軟體
SCRATCH 2 Offline Editor V456.0.4。
- 競賽組別：
共分國小動畫組、國小遊戲組、國中動畫組及國中遊戲組等4組
- 報名方式：以縣市為報名單位，每縣市每組競賽至多可報名2隊參加
每隊2名學生(不得跨組參賽)
- 競賽題目：
由主辦單位請專家命題，依競賽組別之特性出題，於比賽時現場宣布



競賽使用素材限定

- (1) 由參賽者自製。
- (2) 使用SCRATCH程式內建素材。
- (3) 競賽單位提供之創用CC授權素材。
- (4) 比賽時間不提供選手上網環境
會場將提供鍵盤、滑鼠、耳機，其餘資訊設備不得攜入。





競賽時程

(視實際情形調整，將另行於官方網站公佈)

時間	流程
08:00 - 09:00	選手報到
09:00 - 09:10	競賽規則說明
09:10 - 12:10	分組競賽
12:10 - 12:30	工作人員確認作品全數上傳
12:10 - 13:10	餐敘 (含縣市承辦2人、指導老師及選手)
13:10 - 16:30	展示說明(每隊3分鐘) 與選手跨縣市交流



獎勵

參賽學生：每組選取特優1隊、優等4隊、佳作1至15隊。

- (A) 特優：獎狀、獎盃與獎品。
- (B) 優等：獎狀、獎盃與獎品。
- (C) 佳作：獎狀與獎品。

指導老師：每隊指導教師以2人為限
(但本局補助住宿僅1名指導老師)，
得獎組別之指導教師由主辦單位頒發感謝狀乙紙外，
並由各縣市本權責辦理行政敘獎。