

嘉義縣永慶高中辦理「109 年新興科技認知推廣中心教師研習 —程式設計融入各科教學教師實作工作坊」實施計畫

壹、依據

嘉義縣「前瞻基礎建設—普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校」計畫辦理。

貳、目的

- 一、依據新興科技認知計畫，推廣新科技資訊教育知識與能力。
- 二、配合 108 課綱科技領域之資訊科技實施，輔導示範學校推動程式教育。
- 三、鼓勵教師導入多元程式教育課程，培養學生運算思維核心能力。

參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、前瞻新興科技認知計畫辦公室

主辦單位：嘉義縣政府

承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學

協辦單位：科丁聯盟協會

肆、參加對象

嘉義縣、市國中或國小授課資訊與生活科技教師及各學科系老師。

伍、辦理日期

109 年 7 月 22~23 日（星期三~四）。

陸、辦理地點

嘉義縣立永慶高級中學教學大樓 5F 電腦教室一。

柒、報名方式

請於 109 年 7 月 20 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 2891337）報名，依報名先後順序錄取。

捌、課程摘要

S= Science（科學）、T= Technology（科技）、E= Engineering（工程）、A= Art（藝術）、M= Mathematics（數學），用不插電教學及 Scratch 融入 STEAM 教育，培養動手做、發明探究、融合人文藝術，科技創新的下一代。



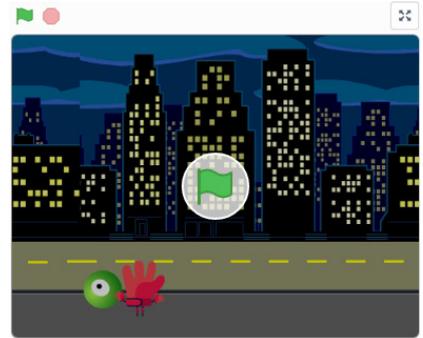
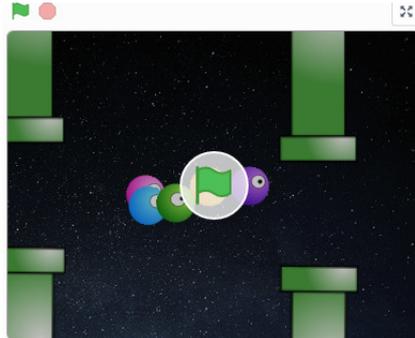
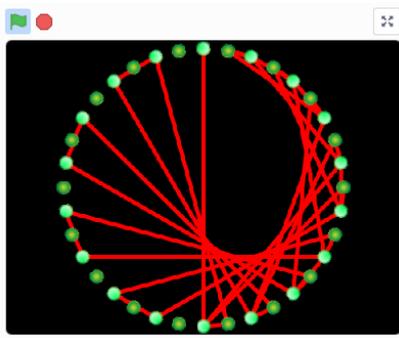
用Scratch玩AI程式設計

01. 資料探勘
02. 最大最小值演算法
03. 類神經網路
04. 機械學習
05. 深度學習

forever
imagine
program
share

Kodjokodjok





玖、課程表

第一天：7月22日(星期三)		
時間	課程內容	主持人/講師
08:40~09:00	報到	永慶高中蔡羽峰
09:00~09:10	開幕式	永慶高中蘇淵源校長
09:10~10:30	不插電程式設計~打破框架	曾婧玲老師
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	點線面教學法	曾婧玲老師
12:00~13:00	午餐	永慶高中蔡羽峰
13:00~14:30	不插電之跨領域~數學科	曾婧玲老師
14:30~14:40	休息	
14:40~16:00	不插電之跨領域~語文科	曾婧玲老師
16:00~	賦歸	

第二天：7月23日(星期四)		
時間	課程內容	主持人/講師
08:40~09:00	報到	永慶高中蔡羽峰
09:00~10:30	< String Art 編織藝術與程式設計 > ●藝術融入編程設計 ●迭代碎形重複結構	程瑋翔老師
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	●笛卡兒之心編程 ●笛卡兒之編織藝術	程瑋翔老師
12:00~13:00	午餐	永慶高中蔡羽峰
13:00~14:30	<三小時學會 AI 演算法 > ● Google 恐龍與人工智能	程瑋翔老師
14:30~14:40	休息	

14:40~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ●Flappy Bird 單層多感知器 ●Flappy Bird 激勵函數設計 ●RNN 深度學習 	程瑋翔老師
16:00~	賦歸	

拾、其他事項

參加教師自備**筆記型電腦**供操作之用，可以是 Windows、蘋果電腦、ChromeBook 系列。

拾壹、預期效益

- 一、提昇本縣教師資訊專業知能，提升教學能量。
- 二、規劃全縣有關本領域教學實務，經驗分享研習活動。
- 三、有效縮短資訊教育城鄉落差、使國中小課程相互銜接。

拾貳、本計畫奉核後實施，修正時亦同。