

# CodeSpark The Foos

部分免費

程式  
語言

## 按鈕指令

遊戲風格的程式體驗，透過指揮角色 FOOS 來破解關卡。



國小 ● ● ○ ○ ○ ○

國中 ○ ○ ○

高中 ○ ○ ○



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# kodable

部分免費

程式語言

## 按鈕指令

透過指令操作小毛球滾，使其在不同情境下到指定的目標。



# Kodable



國小 ●●○○○○  
國中 ○○○  
高中 ○○○



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度



# ScratchJR

免費軟體

程式語言

## 按鈕指令

”

Scratch 的基本版，採圖像式操作。

“



- 國小 ●●○○○○
- 國中 ○○○
- 高中 ○○○



- IOS
- Android
- Web
- Mac/PC
- Win/PC

難度



# Kodu

免費軟體

程式語言

## 按鈕指令

微軟出版，可設計 3D 遊戲。



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# Hour of Code

免費軟體

程式語言

## Blockly

讓學生能在短短1小時的課程中，  
體驗程式設計的樂趣。

HOUR  
OF  
CODE



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# Run Marco

## 程式語言 *Blockly*

部份免費

冒險遊戲式的指令操作課程，  
畫面相當精美。

**Run Marco!**



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

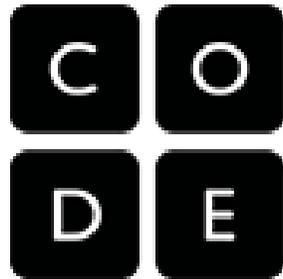
難度



程式  
語言

## Blockly

接續hour of code 的課程，提供更完整的程式學習內容與架構。



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# Blockly Game

免費軟體

程式  
語言

## Blockly

Google 開發的積木程式體驗課程，目前有 6 個關卡。



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# Code Monkey

部份免費

程式  
語言

## 按鈕指令

利用指令操作角色，透過循序  
漸進的關卡學習程式邏輯。



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度



# Tynker

部分免費

程式語言

## 按鈕指令



在故事中以圖像控制角色的方式教導編寫程式的知識及技巧。



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ● ● ●  
高中 ○ ○ ○



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度



# LightBot

部分免費

程式  
語言

## 按鈕指令

透過指令操作角色的移動，需要比較多的推理解謎能力。



lightbot™



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ● ● ●  
高中 ○ ○ ○



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度



# Scratch

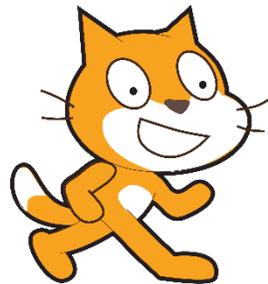
免費軟體

程式  
語言

## Blockly



適合創作動畫、遊戲、音樂等作品，  
透過卡通方式呈現讓初學者快速上手。



# SCRATCH



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ● ● ●  
高中 ○ ○ ○



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度



# Scratch @ JunYi

免費軟體

程式語言

## Blockly

均一教育平台上的 Scratch 教學  
影音課程。



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ● ● ●  
高中 ○ ○ ○



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度



# Code Combat

部分免費

程式語言

## 按鈕指令

RPG元素豐富的程式闖關遊戲，  
許多關卡非常富有挑戰性。



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

國中 ● ● ●

高中 ○ ○ ○



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度

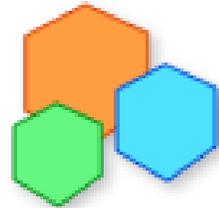
# Small Basic

免費軟體

程式語言

## Basic

微軟發展的簡易版程式語言。



Microsoft®  
Small Basic



國小 ○○○○○○  
國中 ●●●  
高中 ○○○



IOS □  
Android □  
Web □  
Mac/PC □  
Win/PC

難度



# Geogebra

免費軟體

程式語言 javascript

結合數學的代數與幾何元件，並  
可以腳本來輸入複雜的數學動畫  
效果。



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ○ ○ ○  
高中 ● ● ●



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度

# Khan Academy

免費軟體

程式語言 javascript

以即時互動繪圖的方式來學  
javascript 與 html 等程式語法。



國小

國中

高中



IOS

Android

Web

Mac/PC

Win/PC

難度

# App Inventor

免費軟體

程式語言

## Blockly

透過積木程式開發 Android 手機應用程式。



MIT  
App Inventor



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ○ ○ ○  
高中 ● ● ●



IOS   
Android   
Web   
Mac/PC   
Win/PC

難度

# Code Academy

免費軟體

程式語言

多種程式語言

多種程式語言學習的課程。



國小 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
國中 ○ ○ ○  
高中 ● ● ●



IOS □  
Android □  
Web □  
Mac/PC □  
Win/PC □



## Codecademy



難度