



microbit導入學校課程



台科大圖書

Maker < CODING >

用 micro:bit

MakeCode Block Editor
程式設計 製作簡單小遊戲

輕課程

楊岱霖 編著

跨領域教材

- 彈性學習
- 多元選修
- 特色課程

micro:bit



本書特色介紹



台科大圖書

最新版 Maker < CODING >

- 使用Blockly
- Python
- 控制周邊設備
- 自走車



看見 micro:bit 新世界
學邏輯、寫程式、玩創意

陳致中 · 乾龍工作室 編著

- ◆ 中文化積木式程式設計十個模式的學習範例，兼下邏輯思考根基
- ◆ 由熟悉積木式程式引導到 Python 學習上，輕鬆的階梯式學習門檻
- ◆ 基礎電學解說，圖解電路接線，實作不碰壁，無痛進入電子世界



本書特色介紹

GOTOP

用 micro:bit
寫程式
培養創客與運算思維能力

以實際材料及繪圖課程為主題架構，內容包含程式設計的觀念介紹、製作及應用，並結合創客社群發揮 micro:bit 應用在生活，培養運算思維能力及結構化程式設計與問題解決能力。



王麗君



輕課程

micro:bit

微型電腦帶著走
使用 Python 輕鬆玩

陳致中 / 乾龍工作室 編著



Power by micro:bit 國際中文版

跨領域教材

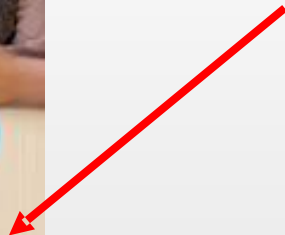
- 彈性學習
- 多元選修
- 特色課程

micro:bit Python



本書特色介紹

python



遇見 micro:bit

用 JavaScript Blocks 積木
玩轉新世界

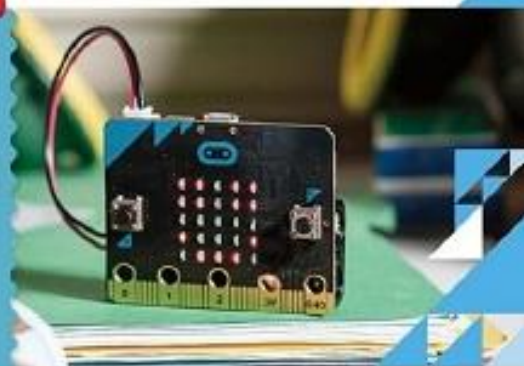
陳致中 / 乾龍工作室 編著

輕課程

跨領域教材

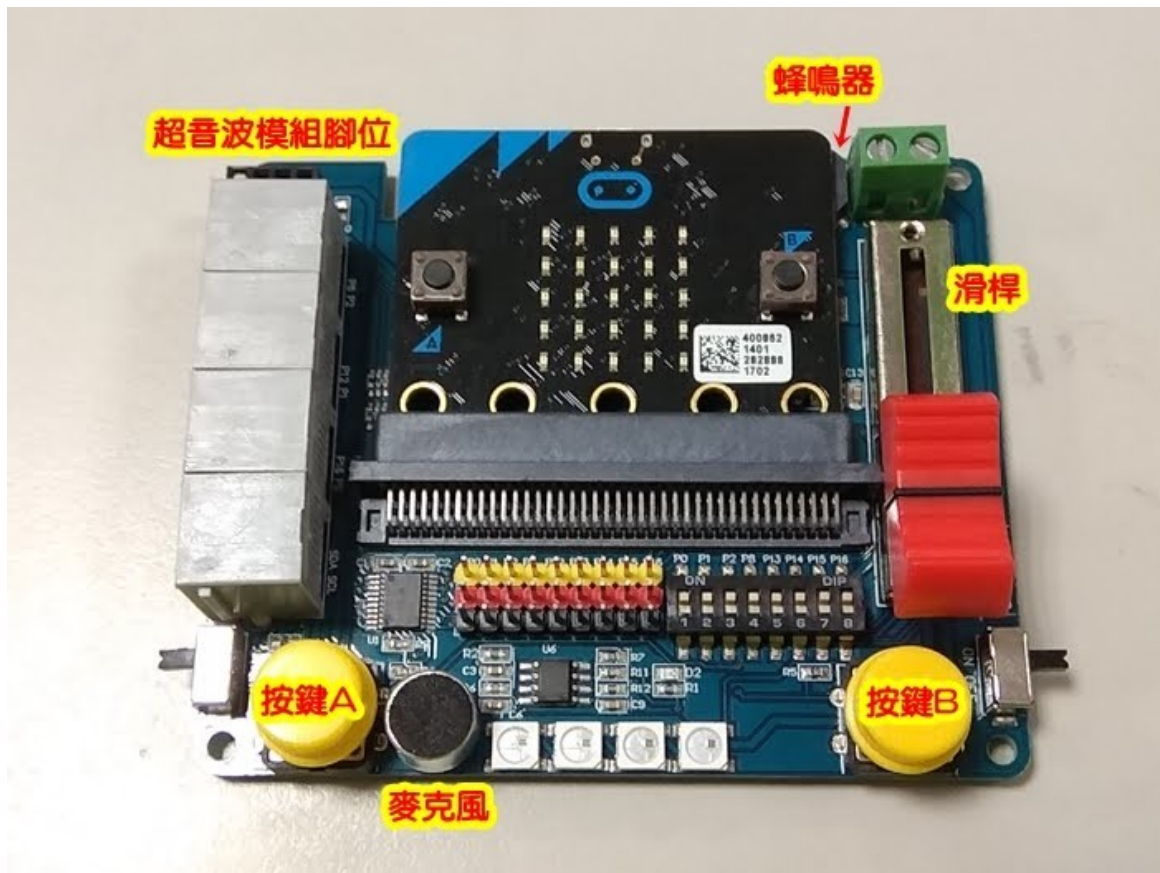
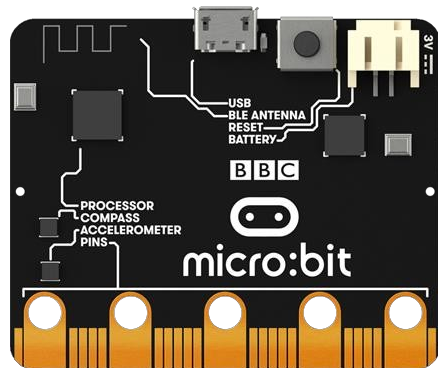
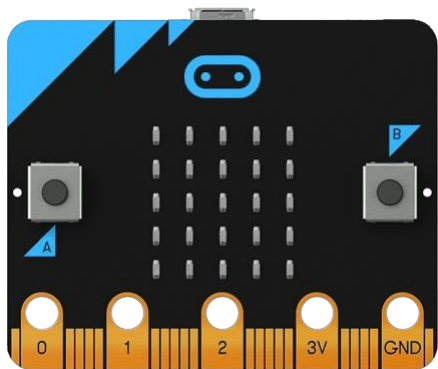
- 彈性學習
- 多元選修
- 特色課程

micro:bit Blockly



本書特色介紹

Power by micro:bit 國際中文版



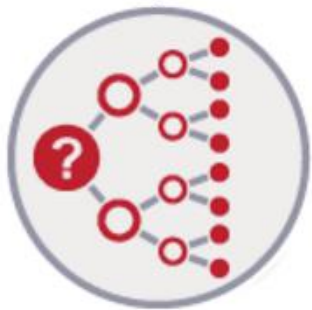


L E A R N T O C O D E

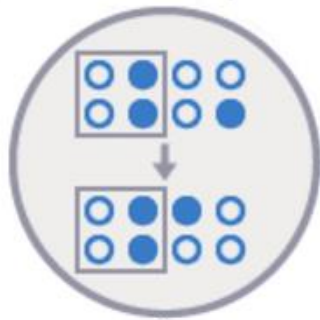
「寫程式就是用電腦聽得懂的話，跟它講你要做什麼，讓它幫你做你想要做的事，」

運算思維

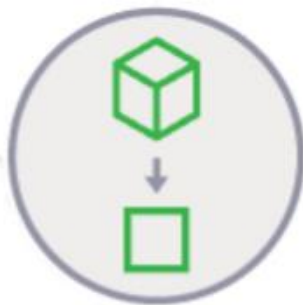
問題拆解
decomposition



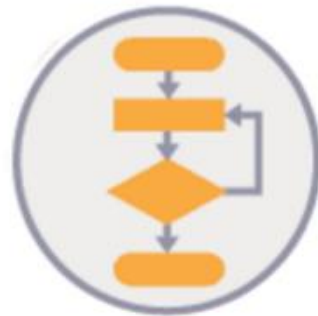
模式辨別
pattern recognition



抽象
abstraction



演算法
algorithm



化整為零

異中求同

化繁為簡

按部就班

程式設計 可以學到 運算思維

- **序列 (Sequences)**
 - 說明：程式或是活動的進行是由一系列的步驟逐步執行而成。
- **迴圈 (Loops)**
 - 說明：動作重覆執行可以用迴圈的方式來表示，迴圈有計次式迴圈與條件式迴圈。
- **平行 (Parallelism)**
 - 說明：多項事件同時發生，
- **事件 (Events)**
 - 說明：一個觸發造成事件的發生
- **條件 (Conditionals)**
 - 說明：動作的執行需要由條件滿足來決定，支持不同的結果
- **運算 (Operators)**
 - 說明：提供數學、邏輯與字串的運算，例如：加減運算。
- **資料 (Data)**
 - 說明：儲存、抽取與更新變數
- **偵測 (Sensing)**
 - 說明透過偵測的方式，擷取外部資料

● 機器人是什麼？

現在，這個問題已經越來越難回答了。

要是我告訴你，平常你用的 ATM 提款機，GPS 導航，還有 Nest 恆溫控制器，其實都是機器人



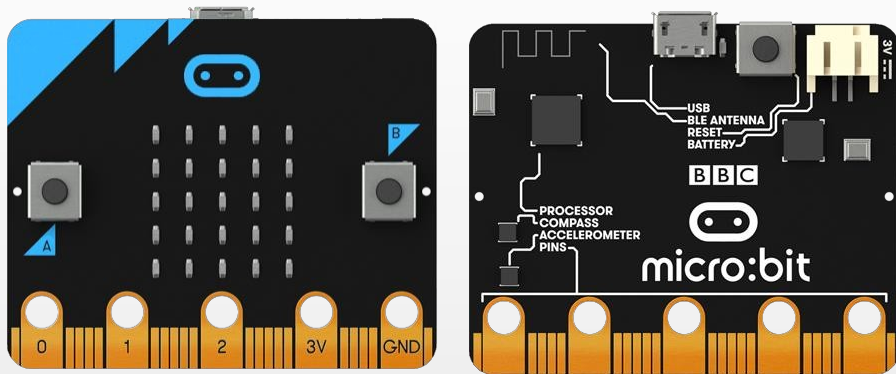
1928 年，埃里克羅伯特（Eric Robot）



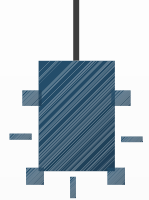




Micro:bit 來源



由英國廣播電視公司（BBC）為青少年編程教育設計
微軟，三星，ARM，英國蘭卡斯特大學等共同完成開發
—— 微型電腦



micro:bit有什麼功能

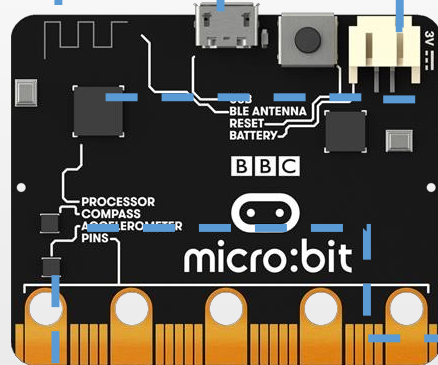
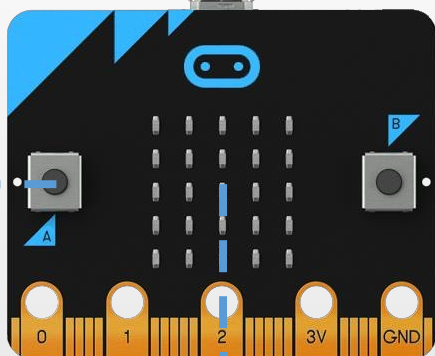
兩顆按鍵

USB插槽

藍牙

重製按鈕

外接電源3V

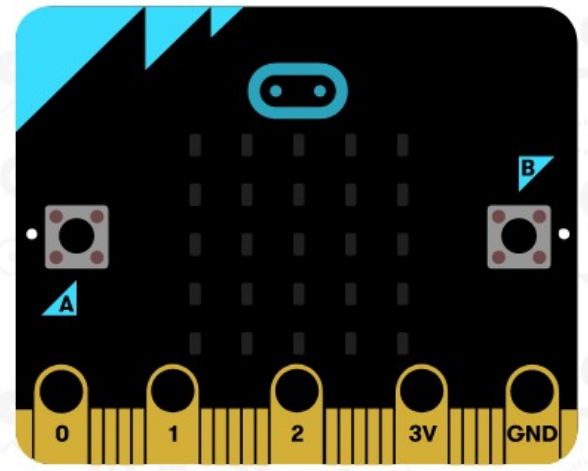


溫度計
2.4G無線通訊

電子羅盤

5x5 LED點陣
光線感應器

加速度計
(重力感應器)



- 搜索...
- 循环
- 逻辑
- 变量
- 数学
- Advanced

on start

Getting Started

改為繁體中文

使用此网站即表明您同意我们使用 Cookie 进行分析。
[Learn more](#)

下载

无标题





Project Settings

添加包... 1

删除项目

Language

High Contrast On

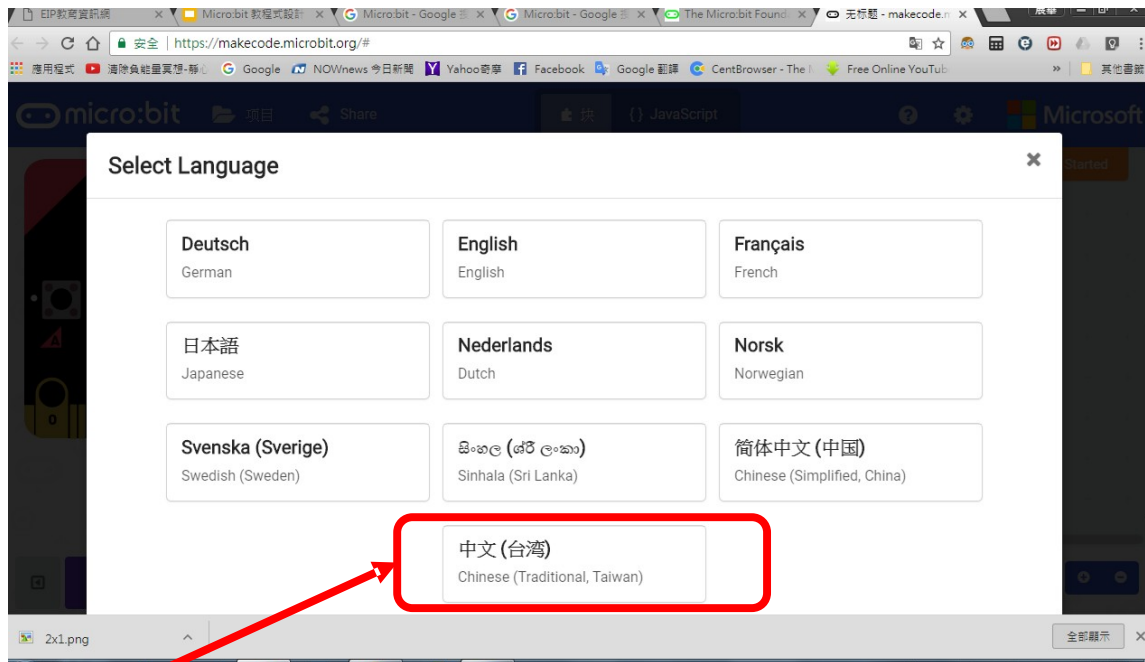
重置 2

Privacy & Cookies

Terms Of Use

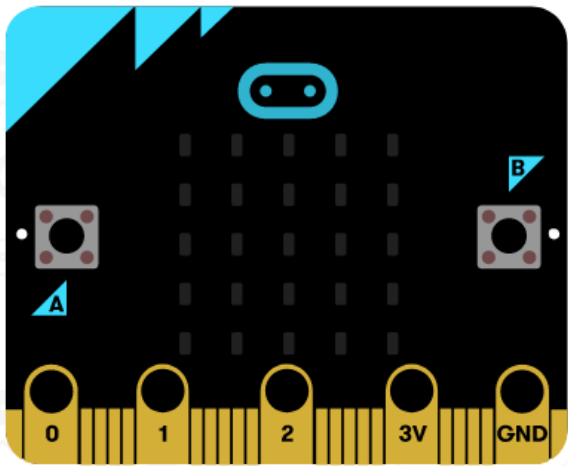
关于...

Give Feedback



3

全部顯示



搜尋...

- 基本
- 輸入
- 音效
- 燈光
- 廣播
- 迴圈
- 邏輯
- 變數
- 數學
- 進階

當開始時 重複無限次 入門指引

這樣就可以開始了

下載

无标题

全部顯示

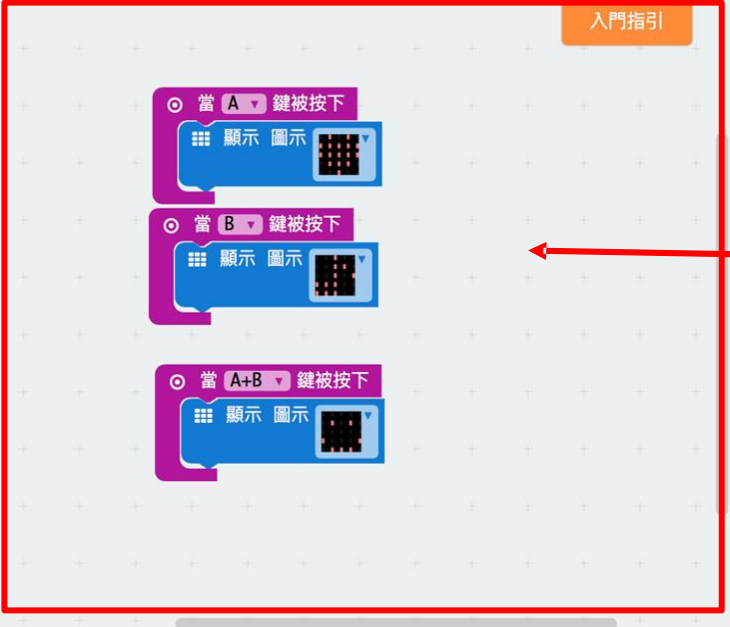
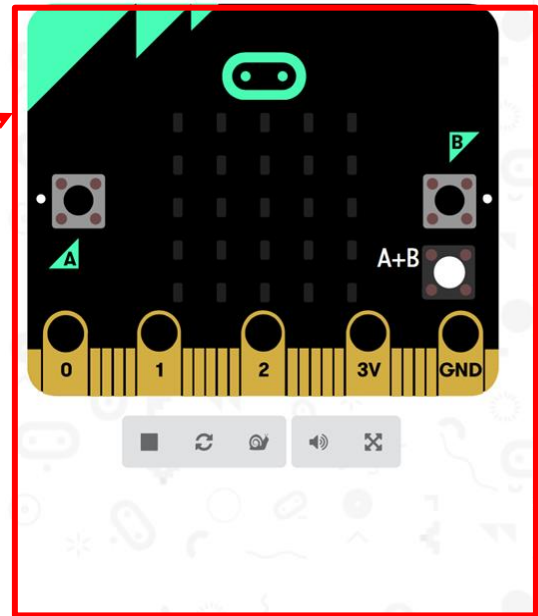
檔案管理

編碼模式切換

解答、設定



模擬區



程式編寫區



隱藏模擬區

下載、儲存、更改檔名

返回、積木放大縮小