

# Kabot code

## 咖波 AI 程式碼機器人營

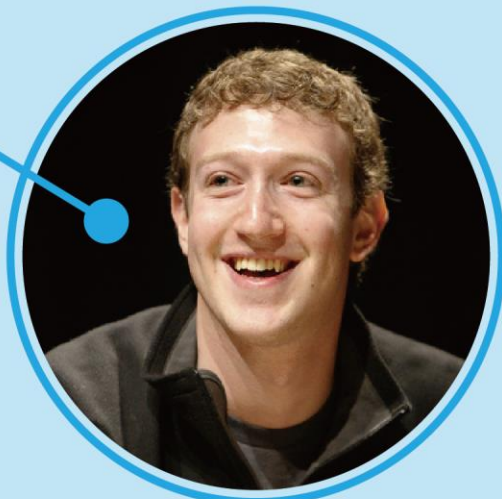


# Kabot code

**Mark Zuckerberg**

**Facebook 創辦人**

我們在教育領域的最大發展之一，就是教更多孩子學會編程。



**Steve Jobs**

**蘋果公司始人**

這個國家的每個人都應該學習編程，因為它會教會你如何思考。



**Barack Obama**

**第 44 任美國總統**

程式編輯教育應該如同識字一樣，程為基礎教育的一部份。



**全世界的孩子都開始學習程式語**

**言你還在繼續等待嗎？**

# Kabot code

L1 結識機器人	開始學習程式撰寫前讓我們先認識這幾天要一起學習的夥伴，製作隊旗增加歸屬感。
L2 認識 Scratch	為什麼要學習程式？Scratch 是什麼？讓我們一起學習程式撰寫，打開 code 世界的大門。
L3 我的編程機器人	什麼是機器人？你知道嗎，機器人世界也有自己的規則，讓我們組裝自己的 Kabot，體驗機器人的奧秘。
L4 機器人上學去	人與人之間用語言溝通，人與機器人之間當然就是用程式溝通啦！那我們跟可愛的 Kabot 用什麼溝通呢？
L5 機器人特訓班	我們嘗試跟 Kabot 溝通，控制上面的 LED 燈亮滅，製作紅綠燈、跑馬燈。
L6 機器人鬼抓人	已經熟悉了基本的操作，我們要遙控 Kabot 來一場刺激的鬼抓人比賽。
L7 機器人足球賽	足球比賽精彩又刺激，也許你沒有踢過足球，但是沒關係，今天我們要編輯程式讓 Kabot 來一場熱血足球賽。
L8 馬達控制	我們已經學會 Kabot 的遙控方式，現在我們要來練習編寫程式讓 Kabot 依照我們設定的方式移動。
L9 預設按鍵	之前我們都讓 Kabot 執行我們寫好的指令，有沒有辦法預設一些按鍵，當我們需要的時候再讓 Kabot 執行呢？
L10 超音波感測器	Kabot 不只可以執行我們的指令，也可以感覺外界的狀況唷，只要寫好程式，Kabot 就能自動避開障礙物呢！
L11 紅外線感測器	紅外線反射感測器廣泛應用在生活中，如果裝在 Kabot 上也能做出很多有趣的變化唷！
L12 Kabot Code	這幾天學會了很多知識，讓我們一起複習一下，把學會的知識通通帶走，讓我們成為 Kabot 工程師吧！



# Kabot code

## 面對挑戰

我們先拋出題目，不提供答案，孩子需要利用課堂上學習到的程式語言，撰寫程式突破挑戰。

## 面對挑戰

聲音和光線是日常生活中重要的一環，Kabot 上搭載了 RGB 全光譜 LED 模組以及喇叭，我們要學習如何利用程式控制光線與聲音。

## 面對挑戰

透過撰寫程式訓練邏輯思維，圖形化的程式語言軟體，讓孩子不在需要死記複雜的代碼，輕鬆好上手！

利用手機 APP 程式設計，IOS、Android 通用，脫離繁重、複雜的電腦設備，隨手編輯、即時測試。

## 面對挑戰

Kabot 搭載了紅外線與超音波感測器，讓機器人可以感測外界的環境，自動避障、自動尋線，憶起逃出迷宮，通過任務！

## 面對挑戰

除了編輯好程式讓 Kabot 執行，我們也可以預先寫好程式，通過按鍵隨時啟動，更可以隨時用手機遙控遊戲。

## 面對挑戰



# Kabot code



**智慧程設、無限可能**



**手機控制、圖形化編**



**精密感測器、發揮超凡創意**



**大容量電池、體驗絕不延遲**



**參加對象：一至六年級學生**  
**班級人數：15-25 人**  
**上課日期：寒假**  
**上課時間：共計 3 全天，12 堂**