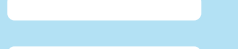
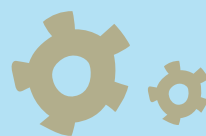
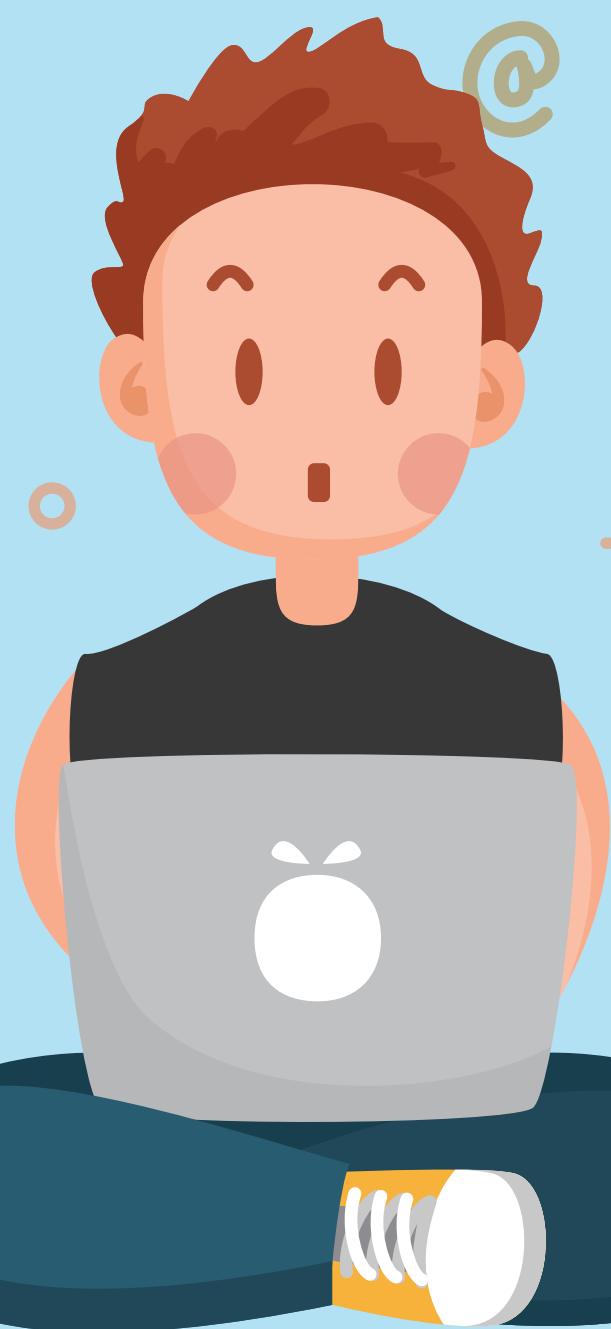


Kabot code

咖波智慧編程機器人營

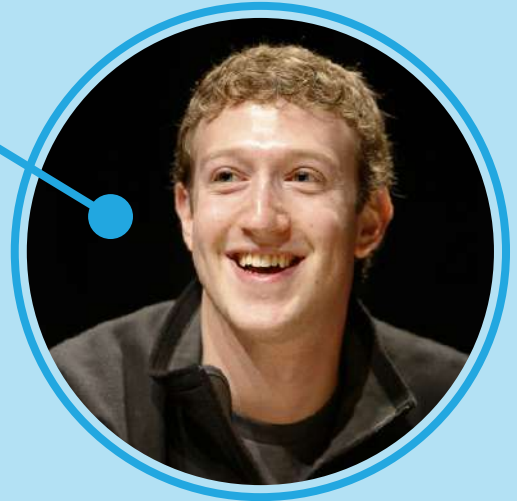


Kabot code

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

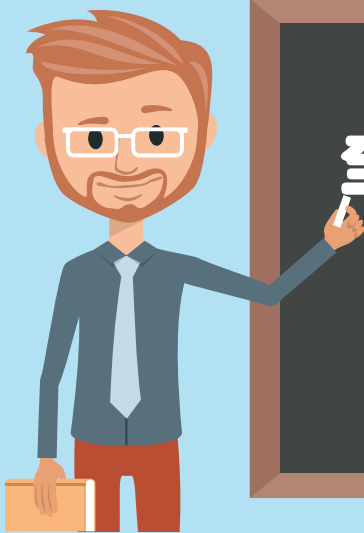
這個國家的每個人都應該學習編程，因為它會教會你如何思考。



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編程

你還在繼續等待嗎？

Kabot code

L1 結識機器人	開始學習編程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	為什麼要學習編程？Scratch是什麼？讓我們一起學習編程，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	我們已經可以用遙控的方式讓Kabot，現在我們要來練習編寫程式讓Kabot依造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 榮耀時刻	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，同時也和這幾天認識的新朋友道別。

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編程知識，撰寫程式突破挑戰。

聲光控制

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模組以及嗡鳴器，我們要學習如何利用程式控制光線與聲音。

程式思維

透過撰寫程式訓練邏輯思維，圖形化的編程軟件，讓孩子不在需要死記複雜的代碼，輕鬆好上手！

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

手機編程

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！

迷宮脫困

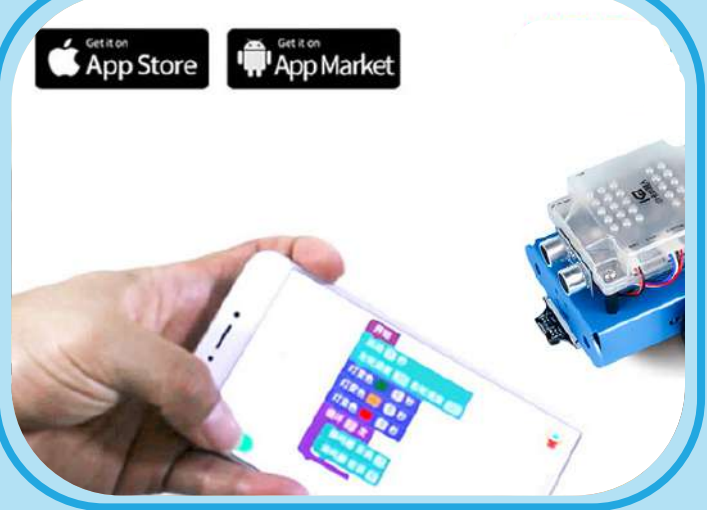
除了編輯好程式讓Kabot執行，我們也可以預先寫好程式，通過按鍵隨時啟動，更可以隨時用手機遙控遊戲。

人機互動

Kabot code



智慧編程、無限可能



手機控制、圖形化編程



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：一至七年級學生

班級人數：8-20人

上課日期：2019暑假

上課時間：共計12堂課