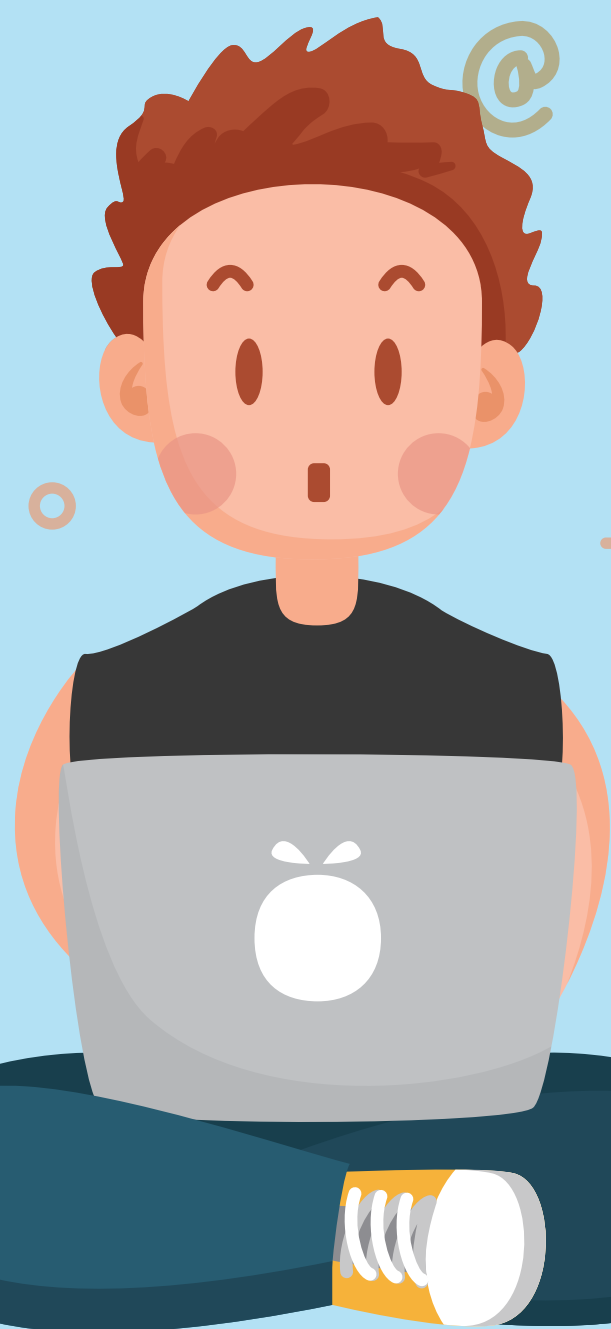


# Kabot code

## 咖波智慧編程機器人營

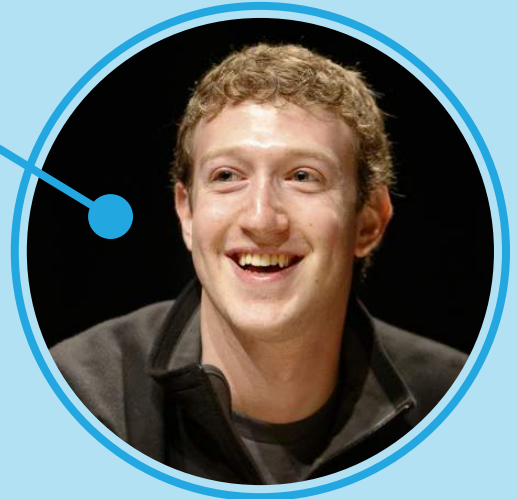


# Kabot code

**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**

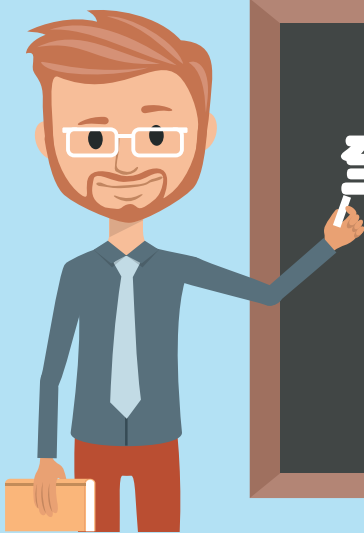
這個國家的每個人都應該學習編程，因為它會教會你如何思考。



**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

<b>L1 結識機器人</b>	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。
<b>L2 認識Scratch</b>	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。
<b>L3 我的編程機器人</b>	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。
<b>L4 機器人上學去</b>	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？
<b>L5 機器人特訓班</b>	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。
<b>L6 機器人鬼抓人</b>	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。
<b>L7 機器人足球賽</b>	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。
<b>L8 馬達控制</b>	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。
<b>L9 預設按鍵</b>	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？
<b>L10 超音波感測器</b>	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！
<b>L11 紅外線感測器</b>	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！
<b>L12 榮耀時刻</b>	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**