

Lesson 3 機器如何學習(進階篇)

共 6 題

第 1 題

Siri 和計算機都會給我們答案，但它們最大的不同是什麼？

- (A) Siri 會說話，計算機只會顯示數字
- (B) Siri 需要連上網路，計算機不用
- (C) Siri 會從你的習慣中學習，計算機只會聽指令
- (D) 計算機算數學比較快

第 2 題

如果我們要教一個 AI 學會分辨「貓」的圖片，根據「魔法三步驟」，我們第一件要做的事是什麼？

- (A) 教 AI 學貓叫
- (B) 給 AI 一個超強的大腦（演算法）
- (C) 讓 AI 開始猜猜看
- (D) 給 AI 看成千上萬張貓的照片（資料集）

第 3 題

小明想訓練一個「AI 早餐推薦大師」，但他只給 AI 看了 100 張「吐司」的照片。當小明明天早上問 AI 推薦早餐時，最可能會發生什麼事？

- (A) AI 會推薦漢堡，因為漢堡很好吃
- (B) AI 只會推薦吐司，因為它只認識吐司
- (C) AI 會當機，因為資料太少了
- (D) AI 會隨機推薦一種它沒看過的早餐

第 4 題

在簡報的「魔法三步驟」圖表中，「學習演算法」被一個黃色大圈圈框起來，代表它是 AI 的大腦核心。它扮演的角色最像什麼？

- (A) 各種不同顏色、形狀的蘋果照片
- (B) AI 最後能大聲喊出：「這是蘋果！」
- (C) 一套能分析蘋果照片「共同特徵」（例如圓形、有梗）的神奇規則或方法
- (D) 玩「Quick, Draw!」遊戲時，負責畫圖給 AI 猜的人

第 5 題

你家有一個新的「智慧垃圾桶」，它能自動辨識你丟進去的是「廚餘」還是「紙類」，並把它們分到不同的內桶。請問這個垃圾桶是 AI 工具嗎？為什麼？

- (A) 不是 AI，因為它長得像垃圾桶，不是機器人
- (B) 不是 AI，因為它只是按照設定好的規則分類，不會越變越聰明
- (C) 是 AI，因為它能像人一樣「看懂」垃圾的種類並「預測」它該去哪裡，這背後需要資料集和演算法
- (D) 是 AI，因為現在所有新的、會插電的家電都是 AI

第 6 題

Google 的「Quick, Draw!」AI 玩了一陣子後，大家發現它很會認「貓」，卻常常把「獅子」猜成「狗」。身為一位 AI 科學家，你認為最可能的原因是什麼？以及最好的解決方法是什麼？

(A)可能是 AI 的「大腦」（學習演算法）壞掉了，應該整個換掉。

(B)AI 的「資料集」裡，「獅子」的圖畫太少了，或是畫得都像狗。應該要邀請更多人來畫各種獅子給它學習。

(C)是因為全世界的人都太不會畫獅子了，不是 AI 的錯。

(D)AI 的「預測」功能出錯了，應該讓它猜錯時，罰它不准玩遊戲。