

Lesson 2 機器如何學習(基礎篇)

共 6 題

第 1 題

機器學習需要很多很多的資料，以下選項何者不適合做為機器學習的資料集？

- (A) 學校圖書館每本書的借閱次數記錄
- (B) 校門口的監視器錄到上學時刻的人潮影像
- (C) 自然課所拍攝每周的蔬菜成長照片
- (D) 在腦中默背課文時的內容

第 2 題

人工智慧因為各種狀況而產生無法辨識的狀況，為什麼「人工智慧因為偏見而產生錯誤」的這件事對我們有影響呢？

- (A) 因為偏見會讓 AI 產生錯誤判斷，導致結果不公平或不適用於所有人
- (B) 因為偏見可以讓 AI 更快速完成任務
- (C) 因為偏見會讓 AI 擁有更多資料可學習
- (D) 因為 AI 能自動糾正所有偏見

第 3 題

簡報提到，機器要能「學習」最主要需要什麼？

- (A) 更多的電腦或記憶體
- (B) 高速網路
- (C) 大量的資料
- (D) 無數的感測器

第 4 題

「年齡偏見」在 AI 學習中的意涵是什麼？

- (A) 不同年齡層繪圖風格差異影響 AI 學習結果
- (B) 老師年紀太大無法教 AI
- (C) 年輕工程師能減少 AI 錯誤
- (D) 機器年紀會影響判斷力

第 5 題

在簡報中提到「Quick, Draw!」會因為資料集中大多數人畫的屋頂是三角形，而影響 AI 的判

斷。這反映 AI 學習需要的基本要素是和什麼有關？

- (A) AI 會自動學習所有風格，其學習與 AI 的自我思考能力有關
- (B) 反映 AI 只學會有限的樣式，其學習與資料來源的多樣性有關
- (C) 顯示 AI 具備創造能力，其學習與程式複雜度有關
- (D) 表明 AI 能改正人類錯誤，其學習與自我調整機制有關

第 6 題

資料集中出現文化、風格與年齡這三種偏見，它們共同特點是什麼？為什麼會讓 AI 產生誤判呢？

- (A) 它們都讓 AI 的資料來源缺乏多樣性，導致 AI 無法正確面對各種狀況
- (B) 它們會讓 AI 變得太聰明，可以自己修正錯誤
- (C) 它們會讓 AI 永遠無法學會任何東西
- (D) 它們能提升 AI 對少數文化的準確度