

人工智能探索工作紙（二）－進階概念篇

一、AI 如何「學習」？

AI 會從大量資料中找出規律。請把以下例子分類為「資料」或「規律」。

例子	資料	規律
1000 張貓的照片		
「貓通常有尖耳朵」		
500 段人類說話的錄音		
「英文句子通常有主語」		

二、分類練習：AI 會怎樣分？

物件：蘋果、番茄、鉛筆、香蕉、葡萄、杯子、芒果、橡皮擦

水果	非水果

三、什麼是「偏差」？

1. AI 只看過白色貓的照片，因此把黑貓判為「不是貓」。 → 有偏差 / 沒有偏差
2. AI 看過各種顏色的貓，因此能正確辨認黑貓。 → 有偏差 / 沒有偏差
3. AI 只學過成人的聲音，因此無法辨認小孩的聲音。 → 有偏差 / 沒有偏差

四、AI 的三種常見能力

- A. 分類 (Classification)
- B. 預測 (Prediction)
- C. 生成 (Generation)

1. AI 根據圖片判斷這是不是狗。
2. AI 根據過去的天氣資料估計明天會否下雨。
3. AI 根據提示寫一段故事。

答案：

1. ____
2. ____
3. ____

五、創作活動：設計一個「公平的 AI」

- 它的用途是什麼？
- 你會如何確保它不會有偏差？
- 在下面畫出你的設計：

【繪畫區】

六、AI 使用守則

- A. 不要完全依賴 AI
- B. 核對資料來源
- C. 保護個人私隱

1. 使用 AI 搜尋資料後，應該 ____。
2. 不要把身份證號碼、地址等資料輸入 AI，因為 ____。
3. AI 有時會出錯，所以 ____。

七、反思

今天你對 AI 的理解有什麼新的發現？

hsa.hk

答案鍵 (Answer Key)

一、AI 如何「學習」？

1000 張貓的照片 → 資料

「貓通常有尖耳朵」 → 規律

500 段人類說話的錄音 → 資料

「英文句子通常有主語」 → 規律

二、分類練習：AI 會怎樣分？

水果：蘋果、番茄、香蕉、葡萄、芒果

非水果：鉛筆、杯子、橡皮擦

三、什麼是「偏差」？

1 → 有偏差

2 → 沒有偏差

3 → 有偏差

四、AI 的三種常見能力

1 → A (分類)

2 → B (預測)

3 → C (生成)

六、AI 使用守則

1 → B (核對資料來源)

2 → C (保護個人私隱)

3 → A (不要完全依賴 AI)