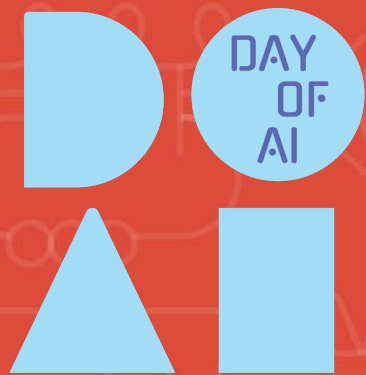


教材使用與授權說明

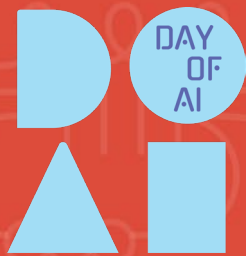
- Day of AI 課程教材採用 [創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 國際授權條款 \(CC BY-NC-SA 4.0\)](#) 進行授權。
- 本授權不包含使用以下商標、服務標誌或其他智慧財產權：
 - DAY OF AI LOGO 與其設計
 - MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT) LOGO
 - MIT RAISE, RAISE
 - 其他麻省理工學院擁有或相關的商標與智財權。
 - DAY OF AI 及其相關標誌為麻省理工學院之商標。
- 版權所有
- 完整使用條款請參閱：<https://www.dayofai.org/privacy-and-terms-of-use>
或參考本專案教師指南 P.12-13。

使用與分享前請務必閱讀，若在對學生教學前可刪除此投影片。



什麼是人工智慧 (AI) ?

所有年齡層適用 (25~40分鐘)



什麼是人工智慧 (AI) ?

- 在本課程中，我們將學習什麼是人工智慧。
- 我們將學習如何判斷各種裝置、設備或物品是否使用了人工智慧。



Lesson 1:

什麼是人工智慧(AI) ?

所有年齡層適用(25~40分鐘)



當你聽到「人工智慧 (AI)」時，
你會想到什麼？



人工



「人工」一詞的意思是「非自然的」。

智慧

「智慧」一詞的意思是「具有學習、理解和應用知識的能力」。

要怎麼做才能讓我們變得有智慧？

同學們可以把筆記或學習心得寫在Lesson 1: 什麼是人工智慧(AI) 學習單喔!



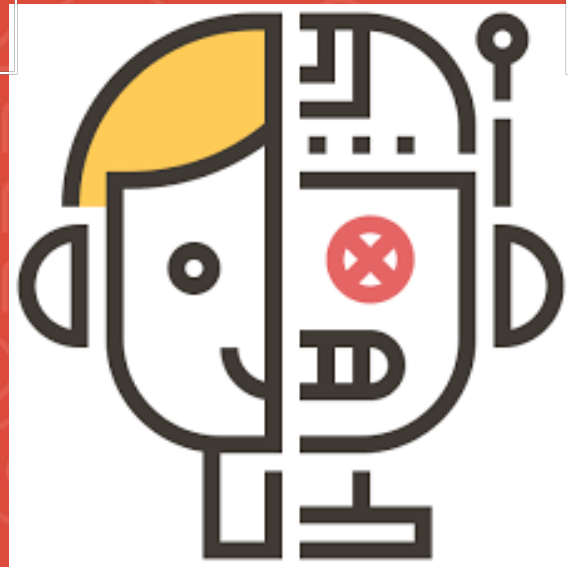
我們可以理解、學習和規劃。



人工智慧

人腦

電腦



- 人類編寫程式
- 電腦做出像人類一樣聰明的事情

人工智慧是一種由人寫的程式，能讓電腦做出像人類一樣聰明的事情。

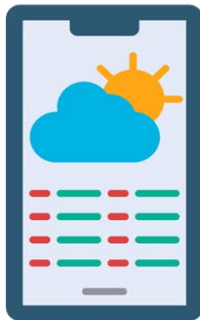


人工智慧在哪裡？

你認為這些程式/應用程式 (app) 具有人工智慧嗎？



地圖 app



天氣 app





是什麼讓機器有智慧？

機器玩具狗



如何打開中文字幕：

1. 點選 **cc** 字幕
2. 點選 設定
3. 點選 自動翻譯
4. 選擇 繁體中文

自動駕駛汽車



人工智慧五大概念

談到人工智慧的裝置，
我們通常會從右圖的五
大概念來討論。



機器玩具狗

1. 感知: 我們如何接收環境中的訊息?

機器玩具狗如何**看見**或**聽見**周圍的事物呢？



[點擊看答案](#)

電腦可以透過名為**感測器**的特殊工具來「看」和「聽」周圍的事物。這有點像我們人類的眼睛幫助我們看，耳朵幫助我們聽。這些感測器幫助電腦理解世界上正在發生的事情。

機器玩具狗

2.表示與推理：我們如何決定對事物或人採取什麼樣的行動或反應呢？

機器玩具狗能做到嗎？



[點擊看答案](#)

代理人，像是機器人或電腦程式，會在腦中保存一張周圍世界的圖像。這有助於它們理解正在發生的事情，並選擇適當的動作或反應，就像你記得你的作業放在哪裡，以便稍後能找到它一樣。

機器玩具狗

3. 學習： 我們如何學習？我們每天都會學習新的資訊，並將這些新資訊應用於日常生活中。

機器玩具狗能學習嗎？



[點擊看答案](#)

電腦可以從資料中學習。電腦可以透過查看資訊變得更聰明，這有點像你透過閱讀書籍或聽老師講課來學習新事物。它們看到的資訊越多，就越能更好地理解事物！

機器玩具狗

4. 自然互動：我們可以透過說話、或是做出反應來和別人互動。

機器玩具狗在影片中能互動嗎？



[點擊看答案](#)

智慧型機器人需要多種知識才能與人類自然互動。智慧機器人與電腦程式需要了解許多不同的事物，才能像我們一樣與人交談和玩耍。這就像你需要學習不同的遊戲、了解感受以及如何友善才能交到朋友一樣。

機器玩具狗

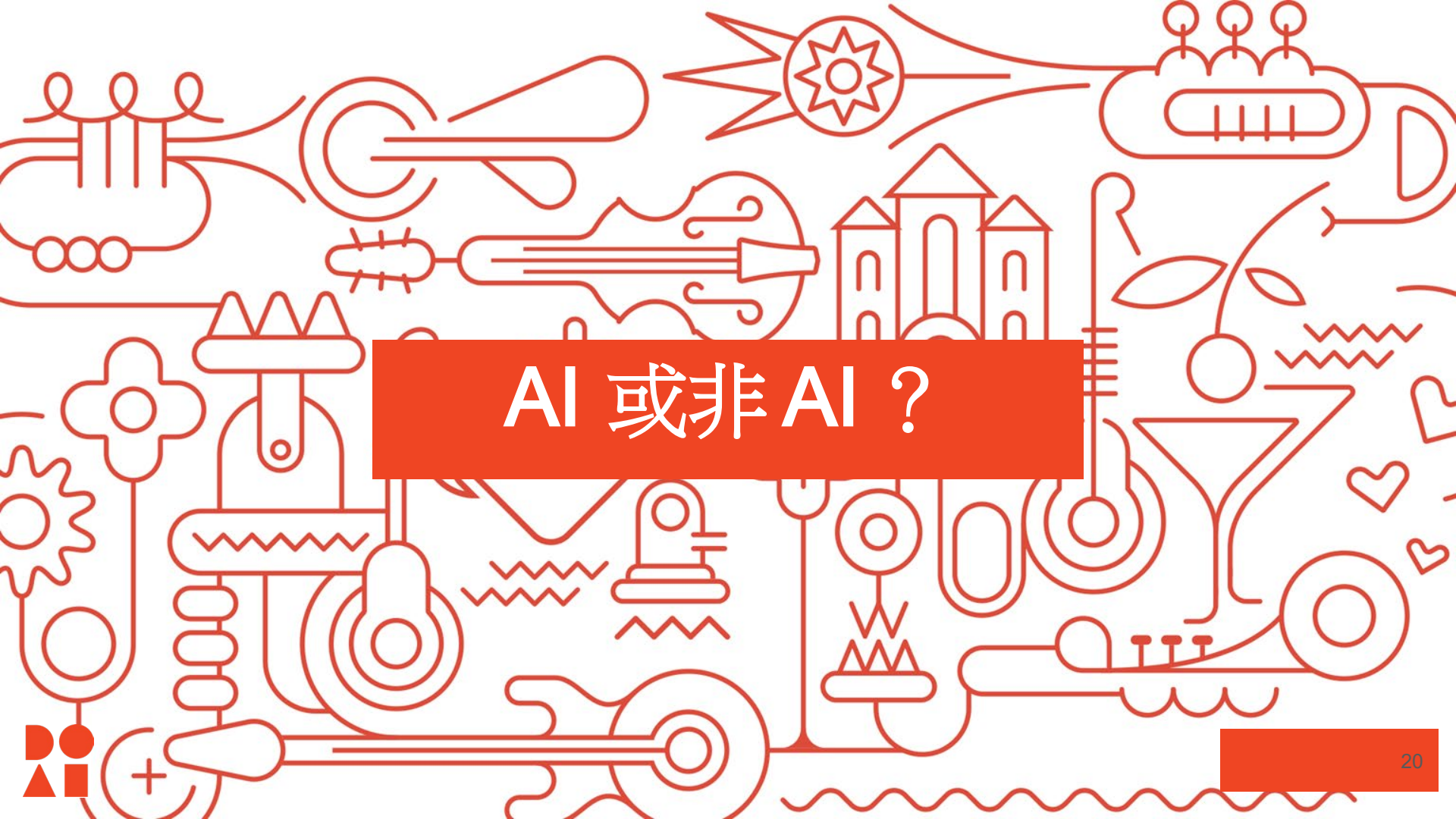
5. 社會影響：人類可以透過許多方式影響社會。

機器玩具狗對社會有影響嗎？是好的還是不好的？



[點擊看答案](#)

人工智慧對社會可能產生正面與負面兩種影響。就像學校裡有人發起一個群組來幫助保持操場清潔一樣。那個人的行動可能會激勵其他孩子加入，很快地，許多人就會一起撿垃圾並照顧操場。



AI 或非 AI ?



AI 或非 AI ?

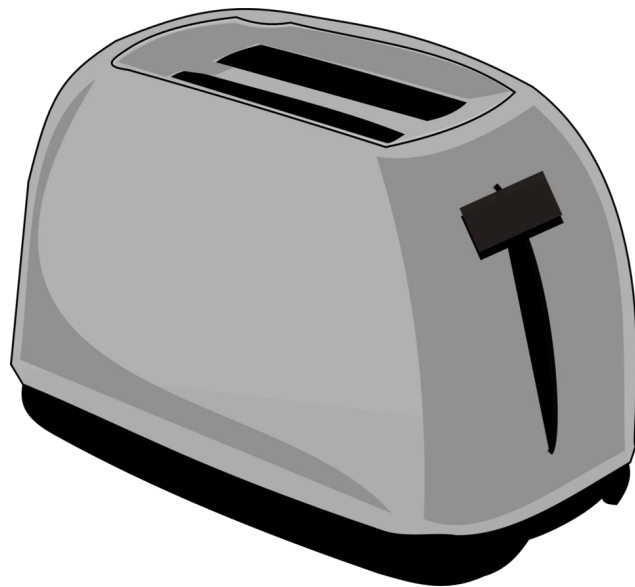
- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



數位地圖

換你來想想！記得哪些關鍵問題？

- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



烤吐司機

AI 或非 AI ?

- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



ChatGPT 生成的圖片

AI 或非 AI ?

- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



自動駕駛汽車

AI 或非 AI ?

- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



自動滑門

AI 或非 AI ?

- 它能感知其環境嗎？
- 它能隨著時間學習嗎？
- 它能自行制定計畫嗎？
- 它能與環境互動嗎？



ChatGPT 寫的文章



答案

品項	AI 或非 AI 解釋
數位地圖	AI! 數位地圖利用交通等數據來學習和決策，以便人們可以從一個地方到達另一個地方。
烤吐司機	非 AI! 儘管一些較新的烤麵包機可能具有先進功能，但它們並非人工智慧。
ChatGPT 生成的圖片	AI! 這個程式可以根據用戶的指令（提示）進行學習、尋找模式、推理和適應。
自動駕駛汽車	AI! 自動駕駛汽車不會產生新的事物——它們處理數據以對環境做出反應並進行導航。
自動滑門	非 AI! 它們使用感測器來偵測移動，程式中被編製了指令。
ChatGPT 寫的文章	AI! 這個程式可以根據用戶的指令（提示）進行學習、尋找模式、推理和適應。

複習

你會如何跟朋友或家人解釋人工智慧呢？



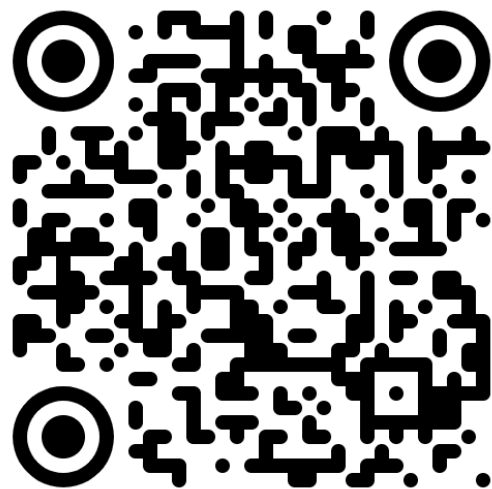
什麼是人工智慧 (AI) 課後練習

恭喜您們一起完成了AI素養學習的重要里程碑!

為了讓大家複習所學，也了解大家的學習狀況，我們設計了這個簡單的線上練習，並歡迎大家給我們建議，幫助我們改善，推出更有趣又能帶給大家更多收穫的課程跟活動。

老師可以用[此連結](#)印出紙本練習，也可以請同學掃描以下QR進行線上填答。答案在本頁的備忘稿中。

如果老師想知道班上同學的整體結果，可以請同學在最後二題填上老師的名字、**email**，我們會將結果寄給老師。



Adapted from curriculum developed by



licensed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0
International License .



dayofai.org

The curriculum translation was made possible by the team from Taiwan:

接軌全球 打造教師與學生的AI素養

AI素養普及計劃

主辦單位

親子天下
教育創新中心
EDU-Inno Hub

推動夥伴

國立高雄師範大學

領航推動

光寶文教基金會
LITEON Cultural Foundation

教育永續

tsmc 台積電文教基金會



licensed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial
4.0 International License .



dayofai.org