

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。



Lesson 3:

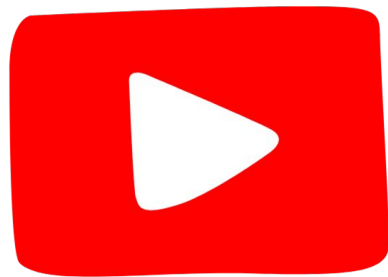
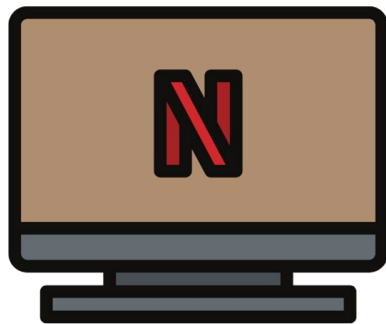
機器如何學習？(進階篇)

所有年齡層適用 (25~40分鐘)



我們日常生活中的機器

你能想到其他你或家人用過的機器,它們會用資料集(dataset) 來做預測(prediction) 嗎?

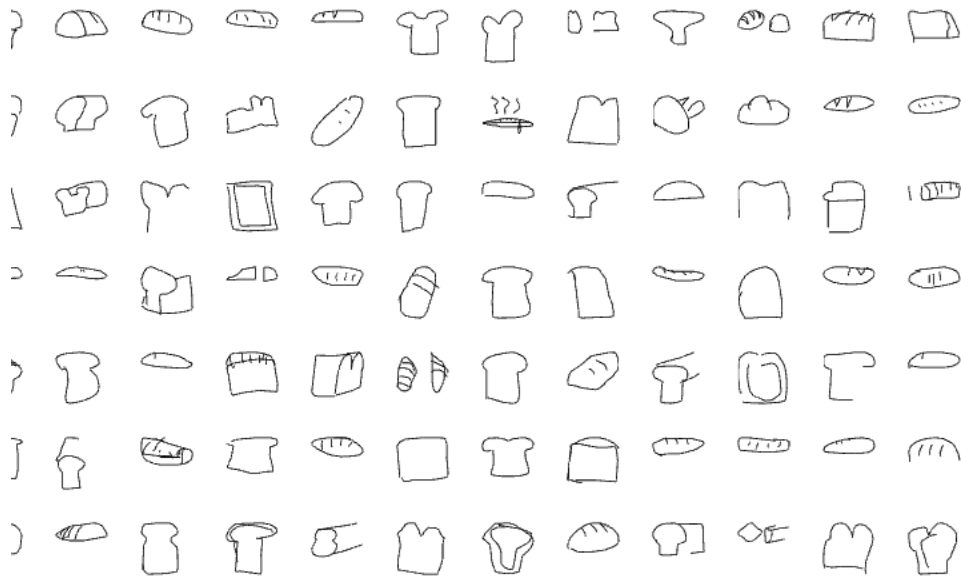


同學們可以把筆記或學習心得寫在
[Lesson 2-3:機器如何學習 學習單](#)上喔!

你可以認得這些裝置嗎? 他們使用什麼資料集呢?



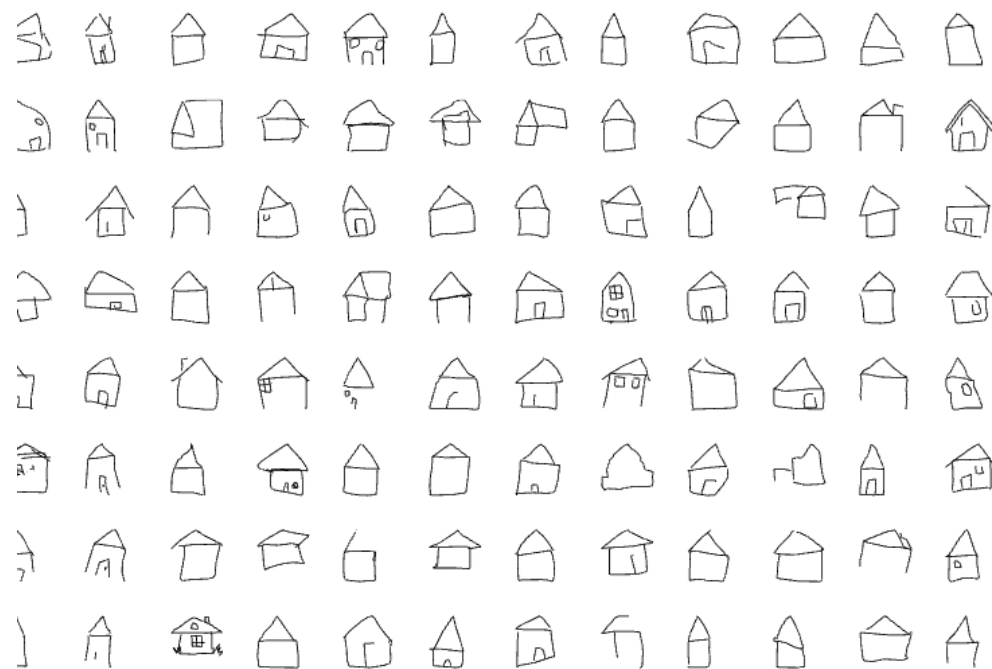
Quick, Draw!



我們來看看 [麵包](#) 圖案的資料集

為什麼有些麵包的圖片
畫成一片麵包，而有些
則畫成一整條麵包？

Quick, Draw!

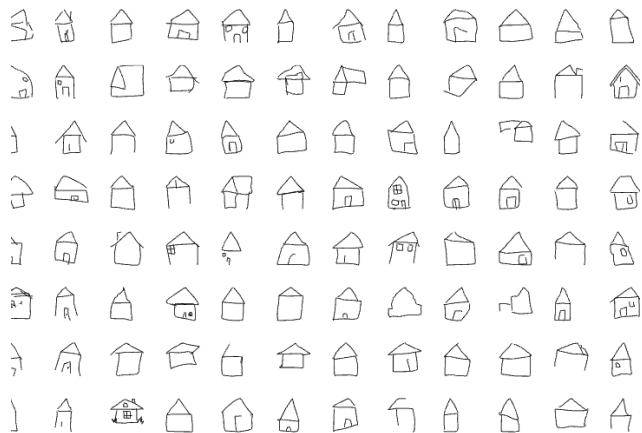


我們來看看 [房子](#) 圖案的資料集

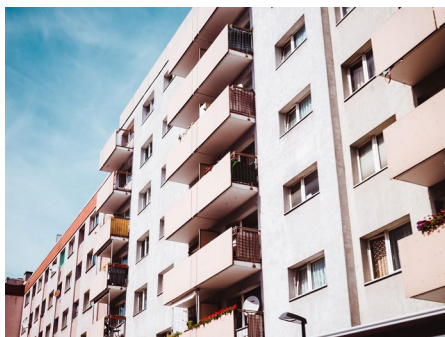
- 地球上所有的房子屋頂都是三角形的嗎？
- 地球上每個人都住在房子裡嗎？
- 說說看，這個資料庫有什麼特別的地方呢？



在「Quick Draw」
中，人們根據自己
所認識的房屋樣式
來繪製：



如果大多數人只繪
製這種風格的房子
，而有人畫了一棟
公寓大樓，人工智
慧可能無法識別它
，因為它以前從未
見過。



人工智慧可能
因為其訓練方
式而導致不公
平或不準確。

我們稱之為
偏見(Bias)。



延伸影片: Quick, Draw



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

我們日常生活中的機器

AI 工具

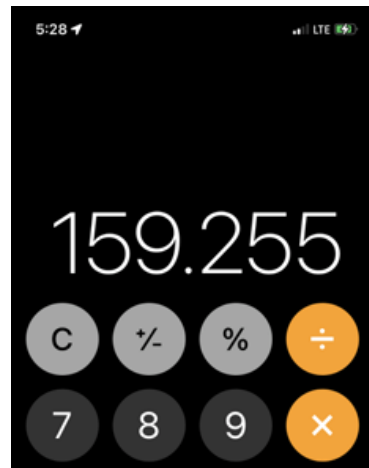
Siri: 它能回答你的問題並且播放你要求要聽的音樂！

Netflix: 這些會根據你之前看過或聽過的內容，推薦你可能會喜歡的電影或歌曲。

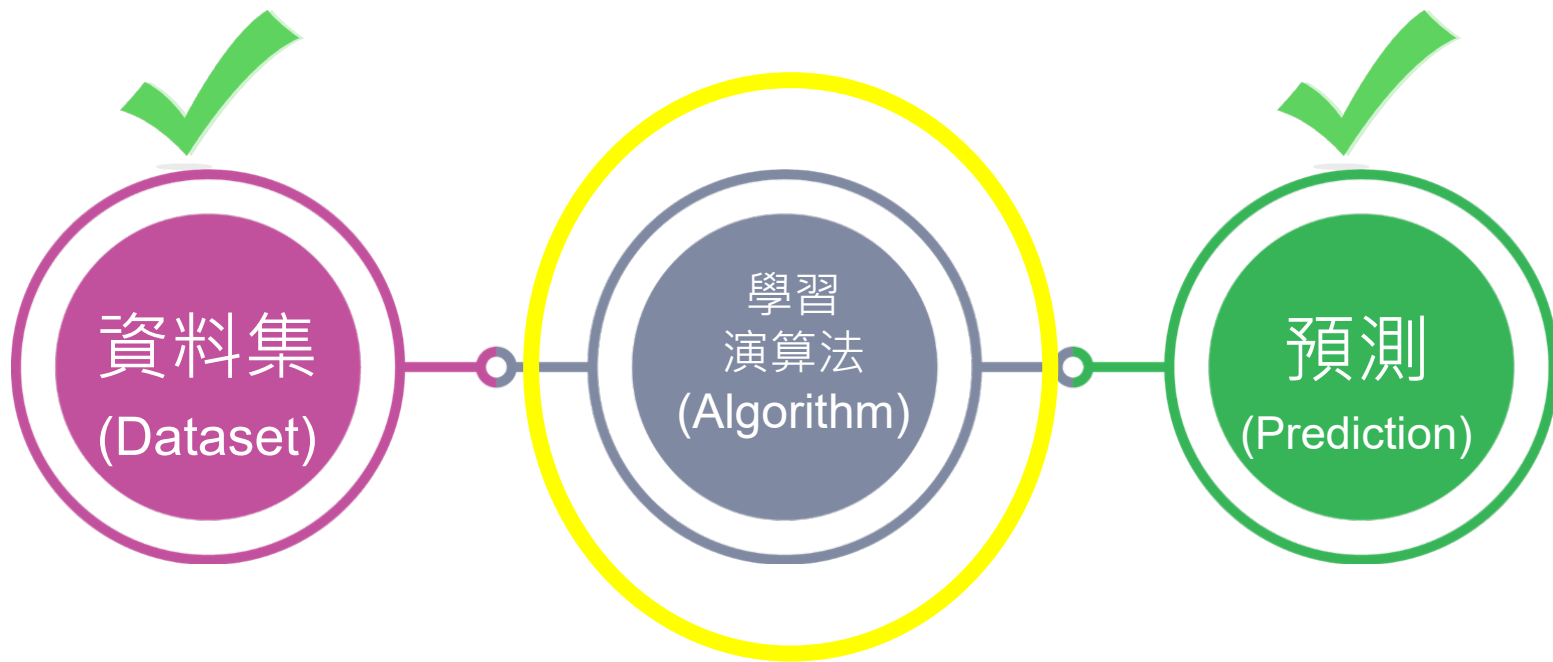


非 AI 工具

計算機: 想像一下，當你輸入「 $5 + 5$ 」時，計算機顯示「10」。



機器如何學習？



機器如何學習？(進階篇)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 .



Powered by



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