

題目：基於聯邦知識基礎與應用範圍的AI傳統學系統

人工智慧的應用

- 醫療 / 圖像處理：交通違規、車牌辨識、人脸识别、人臉分析、下棋、自動駕駛車、醫療（X光、超音波、核磁共振）
- 自然語言處理：問答機器人、心情分析、產品評價、關鍵字廣告、違規廣告詞、文章生成
- 數據處理：生產數據、股市、期貨、交易、人口、交通、公司進銷貨、氣候、地震、營收

AI近期表現

- Alpha go 戰勝人類圍棋第一人 → 下棋轉為影像處理
- Alpha zero 戰勝 Alpha go zero，宣布和人類下棋只是跳躍
- 華生機器人診斷癌症能力
- 機器人翻筋斗、讀唇語、搶答節目表現勝人類
- 自駕車、即時翻譯、語音輸入喇叭、機器人寫文章

監督式學習的應用例子

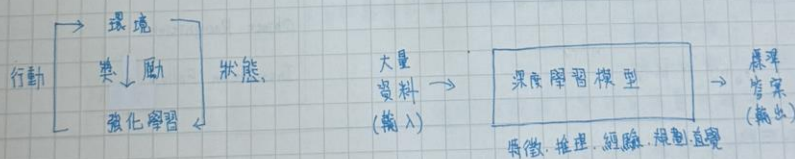
監督式學習無時無刻出現在我們生活中

- 推薦系統：
如 Netflix、Amazon、YouTube
- 金融服務：
信用評分、詐騙檢測
- 行銷營運：
客戶分類、廣告定向

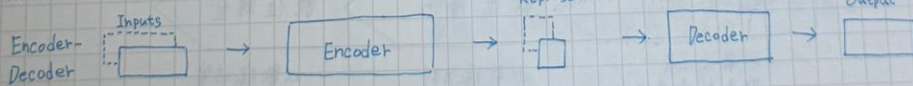
市場分析與客戶分析

銷售數據分析

詐騙預測

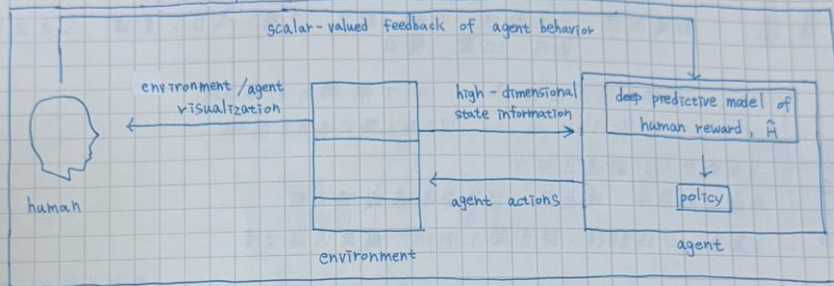
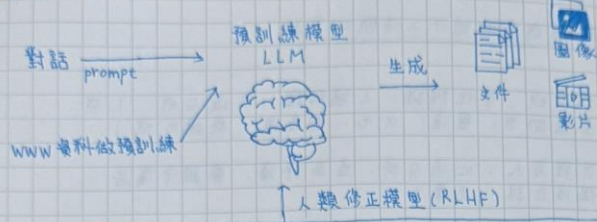


AIGC 生成結構：

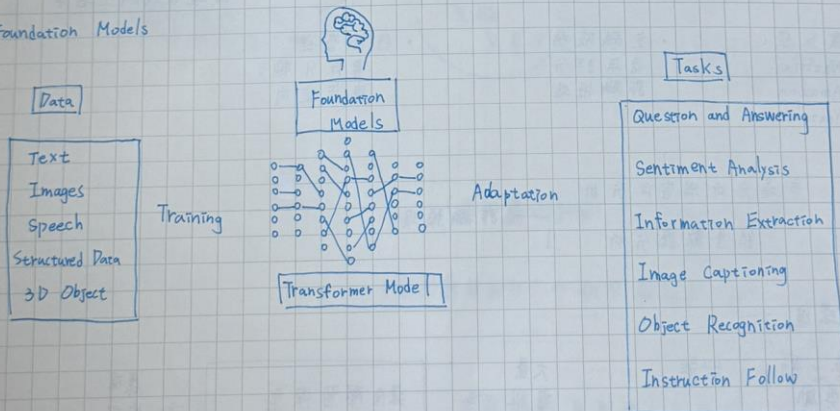


GAI (Generative AI):

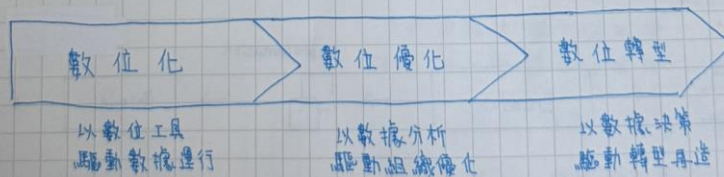
AIGC (AI Generated Content)



Foundation Models



數位轉型三階段



人工智慧 — 指由人製造出來的機器所表現出來的智慧

學習、認知能力、寫文章、Q/A

感知能力、視覺、聽覺、開車

邏輯、推理與判斷：下棋、開車

能聽、會說、聊天、互動

人工智慧的目的：做我們人類做不到的事。
做我們人類不想做的事。

● 兒女撫育溫情關懷聊天系統

△ Taiwan 超高齡社會對智能老人照護系統的需求

- 1. 溫情 — 情緒偵測
 — 聊天關懷
- 2. 健康：睡眠、吃藥、量血壓、血糖 ⇒ (直接影響健康)
- 3. 異常行為 — 如廁次數
 — 吃飯、喝水 ⇒ (間接影響健康)
 — 洗澡

△ 目的

透過自然的日常對話，
間接挖掘長者健康狀況

引導式
聊天

引導式聊天轉為結構化健康資訊，
提供家人即時掌握長者健康狀態

情緒關懷

健康資訊
記錄

情緒關懷機制，可以讓
長者感受到陪伴與
被傾聽，降低孤獨與
憂鬱風險。