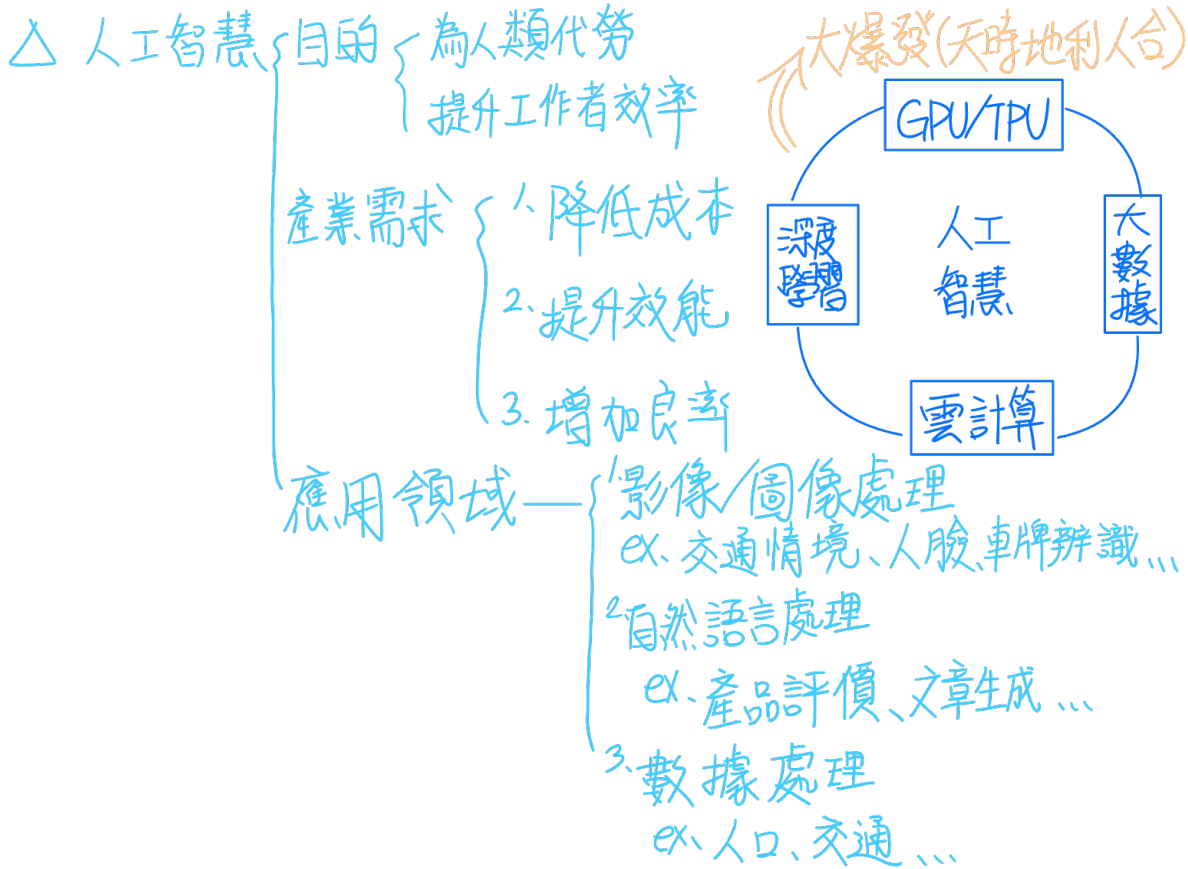


2025.09.23 < AI 驅動數位轉型的技術與應用 >
— 北商大資訊與決策科學研究所 廖文華主任



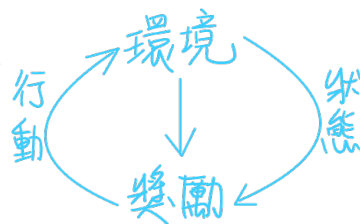
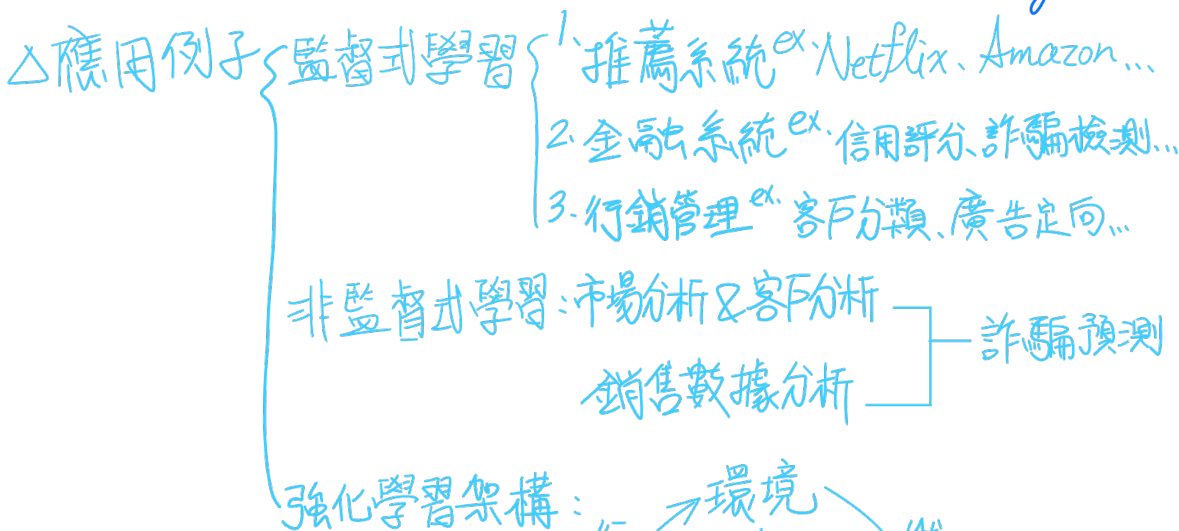
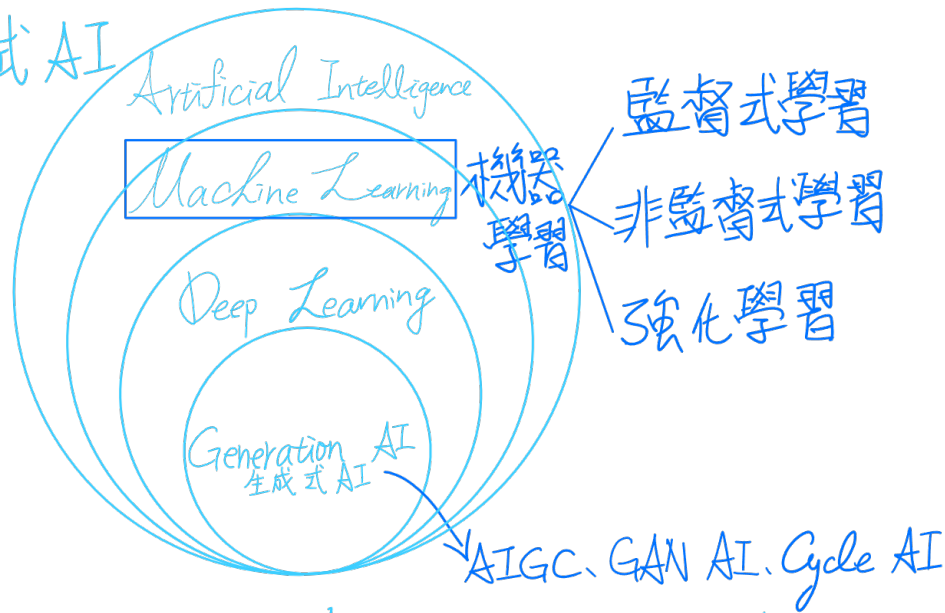
△ 近期 AI 表現:

- 1. 華生機器人診斷癌症
- 2. Alpha zero (圍棋) → 影像處理
- 3. 自駕車

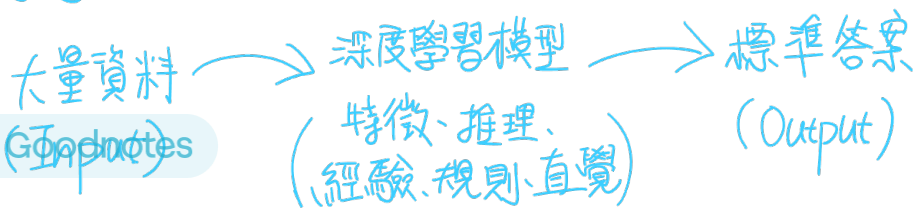
△ 深度學習代表性人物 (2019 獲圖靈獎)

→ { Joshua Bengio
Geoffrey Hinton
Yann LeCun

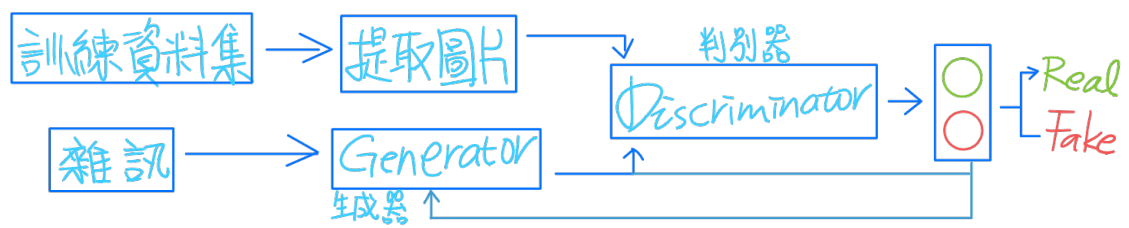
△ 生成式 AI



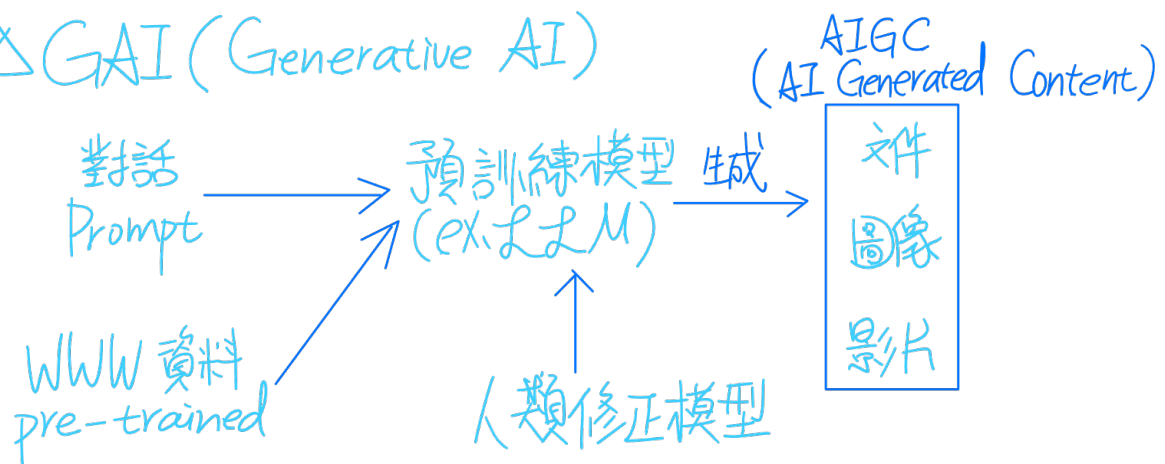
△ 深度學習:



△ GAN AI

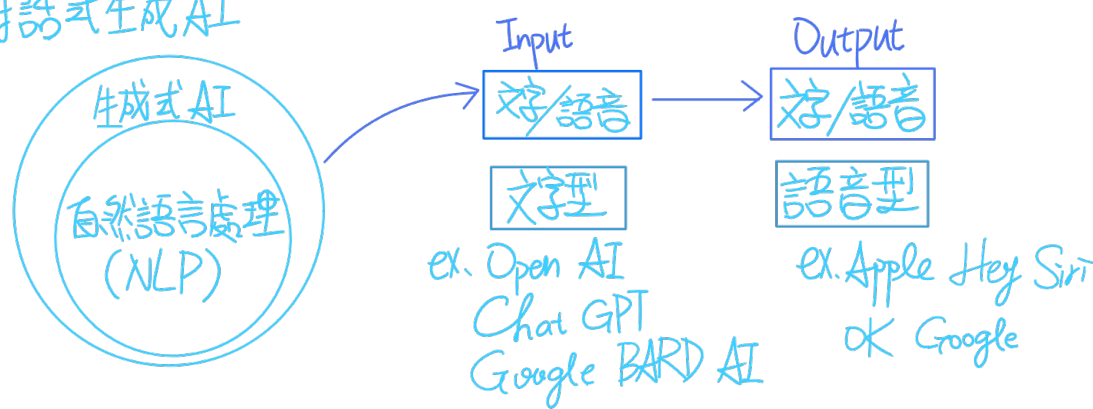


△ GAI (Generative AI)



※ 人工智慧建構於工人智慧 (因為聘請廉價勞工標註)

△ 對話式生成AI



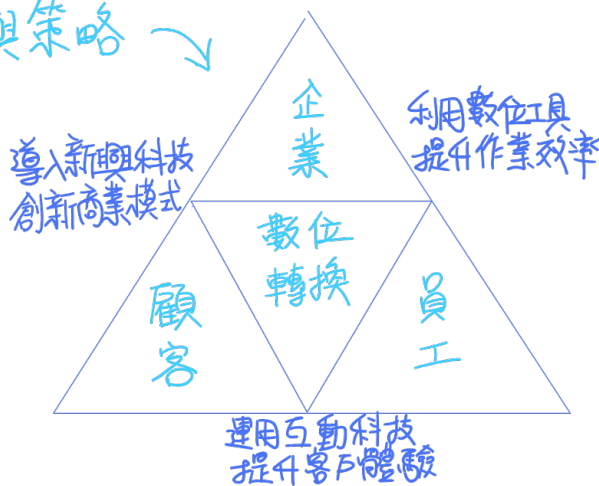
△ 數位轉型

- 主因：
1. 數位科技迅速發展
 2. 產業的典範轉移
 3. 國際產業劇烈競爭

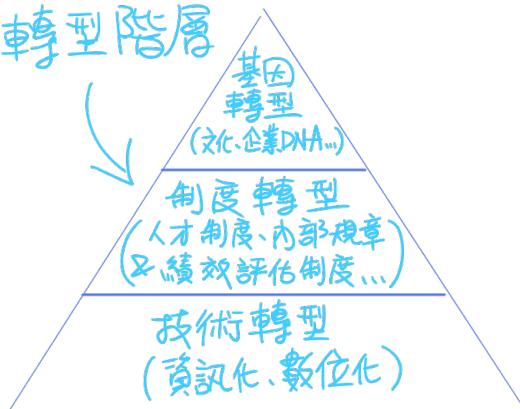
三階段：

- 數位化 (以數位工具驅動數據運行)
- ↓
- 數位優化 (以數據分析驅動組織優化)
- ↓
- 數位轉型 (以數據決策驅動轉型再造)

角色與策略



企業轉型階層



△ 科技的進展：動力化 → 電力化 → 資訊化 → 網路化 → 智能化